

## WARTUNGSANLEITUNG

### TYP DN-770R

#### STEREO CASSETTENDECK



#### — INHALTSVERZEICHNIS —

BEDIENUNGSANLEITUNG.....	2-8
TECHNISCHE DATEN.....	9
BLOCKDIAGRAMM.....	10
PEGELDIAGRAMM.....	11
ANWEISUNGEN ZUR DEMONTAGE.....	12-13
EINSTELLUNG UND PRÜFUNG DES LAUFWERKS.....	14
EINSTELLUNG DES ELEKTRISCHEN TEILS .....	15-17
TEILELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN DARSTELLUNG.....	18
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG .....	19
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKTEILS (A).....	20
TEILELISTE DES CASSETTENLAUFWERKTEILS (A) .....	21
TEILELISTE DES CASSETTENLAUFWERKTEILS (B) .....	22
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKTEILS (B) .....	23
TEILELISTE DES 1U-2659 AUDIO-GERÄTES .....	24-26
TEILELISTE DES 1U-2660 KONTROLLE-GERÄTES .....	27
TEILELISTE DES 3U-2525 LEISTUNGS-GERÄTES.....	28
TEILELISTE DER VERPACKUNG UND ZUBEHÖR .....	28
STECKPLATTE DES 1U-2659 AUDIO-GERÄTES .....	29
STECKPLATTE DES 1U-2660 KONTROLLE-GERÄTES .....	30
STECKPLATTE DES 3U-2525 LEISTUNGS-GERÄTES .....	30
HALBLEITER .....	31
KABELDIAGRAMM .....	32
BÜNDELDIAGRAMM .....	32
SCHEMATISCHES DIAGRAMM .....	33-34

**NIPPON COLUMBIA CO., LTD.**



NOTE ON USE / HINWEISE ZUM GEBRÄUCH / OBSERVATIONS RELATIVES À L'UTILISATION  
NOTA SOBRE EL USO / NOTAS SOBRE EL USO / ALVORENTE TE GEBRUIKEN / OBSERVERA  
NOTA SULL'USO / NOTE SULL'USO / QUANTO AO USO  
NOTA SULL'USO / NOTE SULL'USO / QUANTO AO USO



17	Obje C Reuchensensoren (A) umhüllende Zone
18	Computerprozessordatenbank mit einer Ziffernrechtecke und Spaltenregister
19	Autonomer Rechner mit 2 Geschwindigkeiten
20	Integrierte Dokumentaufnahme und Foto-Aufnahme
21	Obje D Dokumentaufnahme mit einer Ziffernrechtecke und Spaltenregister
22	Integrierte Theraufstellung
23	Empfänger-Resevoir

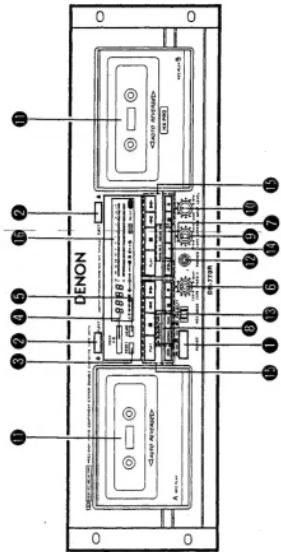
- INHALT -

TERKNALE

<b>ANHÄNGER A</b> <b>ANHÄNGER B</b> <b>ANHÄNGER C</b>	<b>ANHÄNGER D</b> <b>ANHÄNGER E</b> <b>ANHÄNGER F</b>
ANHÄNGER A: <b>ERKENNTNIS</b> UND <b>THEORIE</b>	ANHÄNGER D: <b>WISSENSCHAFTLICHE</b> UND <b>TECHNISCHE</b> <b>WERTURTEILE</b>
ANHÄNGER B: <b>WERTURTEILE</b>	ANHÄNGER E: <b>WISSENSCHAFTLICHE</b> UND <b>TECHNISCHE</b> <b>WERTURTEILE</b>
ANHÄNGER C: <b>WERTURTEILE</b>	ANHÄNGER F: <b>WISSENSCHAFTLICHE</b> UND <b>TECHNISCHE</b> <b>WERTURTEILE</b>
<b>ANHÄNGER A</b> <b>ANHÄNGER B</b> <b>ANHÄNGER C</b>	<b>ANHÄNGER D</b> <b>ANHÄNGER E</b> <b>ANHÄNGER F</b>
ANHÄNGER A: <b>ERKENNTNIS</b> UND <b>THEORIE</b>	ANHÄNGER D: <b>WISSENSCHAFTLICHE</b> UND <b>TECHNISCHE</b> <b>WERTURTEILE</b>
ANHÄNGER B: <b>WERTURTEILE</b>	ANHÄNGER E: <b>WISSENSCHAFTLICHE</b> UND <b>TECHNISCHE</b> <b>WERTURTEILE</b>
ANHÄNGER C: <b>WERTURTEILE</b>	ANHÄNGER F: <b>WISSENSCHAFTLICHE</b> UND <b>TECHNISCHE</b> <b>WERTURTEILE</b>

-55-

FRONT PANEL	PANEL FRONTAL
FRONTPLATTE	VOORPANEEL
PANNEAU AVANT	FRAMESIDA
PANNELLO ANTERIORE	PANEEL FRONTAL



FREIGEWINN IN DER STATIONären INDUSTRIONEN

111

**WANZEN** Wenn die entsprechenden Teste positiv werden, brauchen eingeholte Nummern auf der Anzeige auf.

111

Wann die entsprechende Teste gleichzähler sind, brauchen eingehende Rücksichten auf der Anordnung auf.

113

**Anzeige**  
Wenn die entsprechende Taste gehakt wird, leuchten eingekreiste Nummern auf der Anzeige auf.

CASSETTEBÄNDER -

- Voraussetzung für die Nutzung von Geocachingstools
  - C2D Geocachinganwendungen müssen in der Lage sein, die Befand und die Art und Weise um die Toomreise oder die Autonavigation zu erkennen.
  - So kann dann ein Ende eines Geocachinganwendungen die Befand mit einem Befand oder ihrer Pragstelle. Daraus wird vorausgesetzt, dass sich das Befand um die Toomreise oder die Autonavigation.

CASSETTENBÄNDER

AUTOMATISCHER BANDORTENWAHLER



AUTOMATISCHER BANDORTENWAHLER

Diese Super-Causatideck beinhaltet einen soziomischen Bandstellenwöhler, der automatisch die optimale Vormittagsreise und Erzungung für den or Anwendung konkrete Causatideck auswählt. Dies wird durch die Erhöhung der sich im Causatideck befindlichen Erkenntnissdurchdringung ermöglicht.

AUTOMATIC FUEL BANDING SYSTEMS







## TECHNISCHE DATEN

<b>Typ</b>	Vertikaler Bandeinlage, 4-spuriges 2-Kanal Stereo-Doppel-Cassettendeck	<b>Eingang</b>	80 mV (-20 dBm) Eingangsspeigel maximal
<b>Tonköpfe</b>	Aufnahme-/Wiedergabekopf (amorph) x 2 Löschkopf (Ferritkopf mit zwei Spalten) x 2	<b>Ausgang</b>	Eingangsimpedanz: 50 kOhm nicht balanciert
<b>Motoren</b>	Tonwelle (Gleichstrom-Servomotor) x 2 Spule (Gleichstrom-Motor) x 2	<b>Kopfhörer (PHONES)</b>	775 mV (0 dB) Ausgangsspeigel maximal (mit 47 kOhm Belastung, aufgenommener Pegel von 200 pW/mm)
<b>Bandlaufgeschwindigkeit</b>	4,8 cm/Sek.		1,2 mW Ausgangsspeigel max. (optimale Belastungsimpedanz 8 Ohm ~ 1,2 kOhm)
<b>Variable (PLAY)</b>	Ca. ±12%		Spannung ist auf dem Datenschild ausgewiesen
<b>Schnellvorlauf-, Rücklauf-Zeit</b>	Ca. 110 Sek. bei C-60-Cassettenbändern	<b>Stromaufnahme</b>	Gezeigt auf die Datenaufschrift
<b>Aufnahme-Vormagnetisierung</b>	Ca. 105 kHz	<b>Abmessungen</b>	438 (W) x 134 (H) x 275 (T) mm
<b>Gesamte Klierverzerrung (bei 3% THD-Pegel)</b>	Dolby C NR ein: mehr als 74 dB (CCIR/ARM)	<b>Gewicht</b>	5,4 kg
<b>Gesamter Frequenzgang</b>	20 ~ 18.000 Hz ±3 dB (bei -20 dB, Metall-Cassettenbändern)	<b>Installation</b>	19-Zoll Rack montierbar (3U)
<b>Kanaltrennung</b>	Mehr als 40 dB (bei 1 kHz)		
<b>Gleichlaufschwankungen</b>	0,06% WRMS, ±0,14% Spitze		

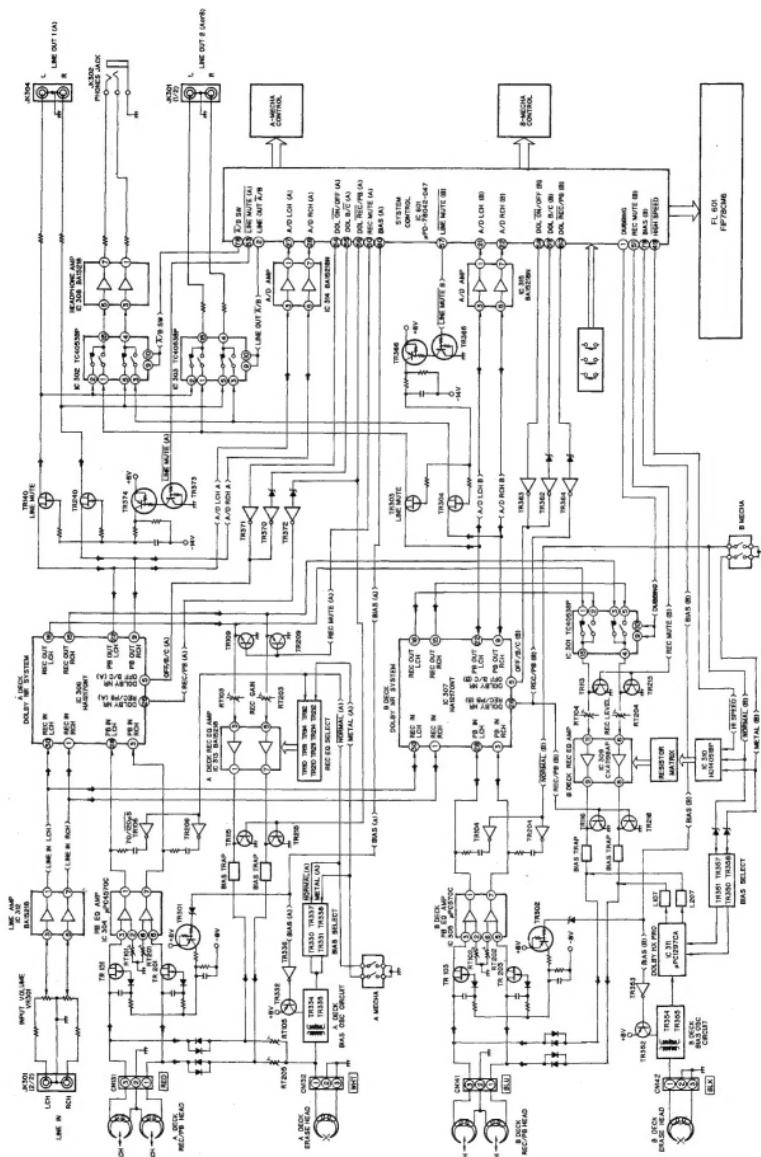
\* Änderungen des Designs und der technischen Daten zum Zwecke der Verbesserung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Die besten Ergebnisse werden erzielt indem man die Cassetten Denon DX- und HD-Series verwendet.

Dolby Rauschunterdrückung und HX Pro headroom extension hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation. HX Pro entstand bei Bang & Olufsen.

DOLBY, das doppel D symbol HX und HX PRO sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

## BLOCKDIAGRAMM

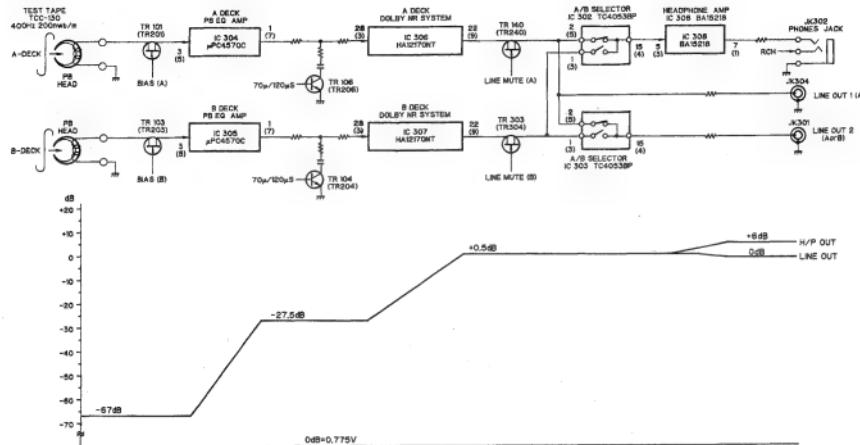


## PEGELDIAGRAMM

## WIEDERGABESYSTEM

TCC-130 DOLBY B-TYP

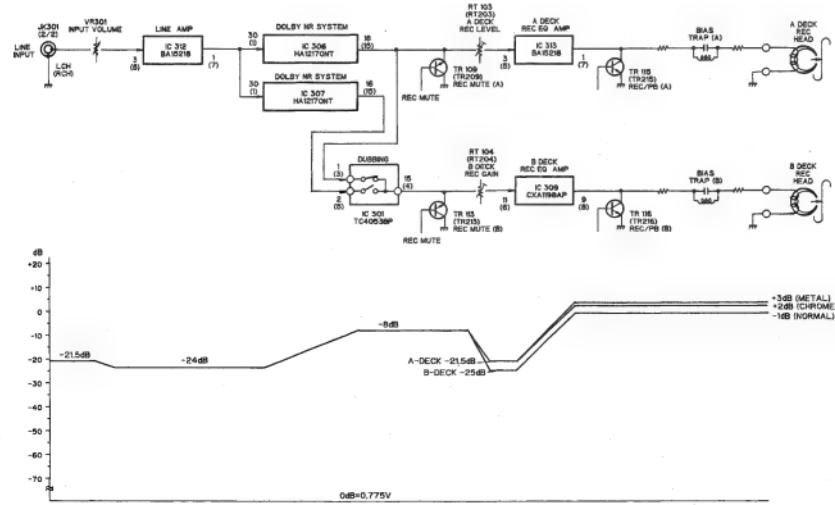
400 Hz 200 nwb/m



## AUFNAHMESYSTEM

## FREQUENZ

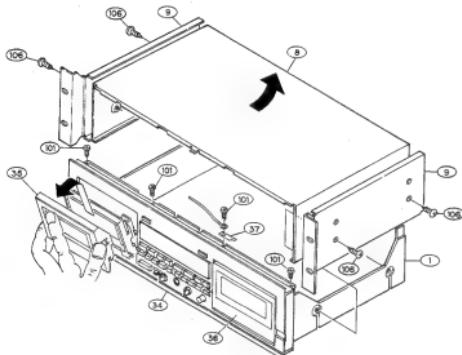
400 Hz



## ANWEISUNGEN ZUR DEMONTAGE

## 1. Entfernen der Frontplatte

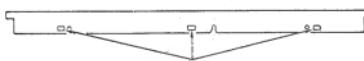
- Die vier Schrauben (4 × 12 CTT5-P) (106) an den Seiten der oberen Abdeckung (8) herausdrehen. Die obere Abdeckung nach hinten bewegen und hochheben, um sie abzunehmen.
- Den Auswurfkopf (25) drücken, das Cassettenfenster (35) (36) öffnen und die Cassettenbox wie in der Abbildung gezeigt entfernen.
- Hinweis:** Mit dem Cassettenfenster behutsam umgehen, da es leicht zerkratzt werden kann.
- Die vier Schrauben (3 × 10 CBTS-P) (101) auf der Oberseite der Frontplatte (34) sowie die beiden Haken oben und die drei Haken unten entfernen und die Einheit nach vorne ziehen, um sie abzunehmen.



2 Haken auf der Oberseite der Frontplatte



3 Haken auf der Unterseite der Frontplatte



## 2. Entfernen des Frontteils

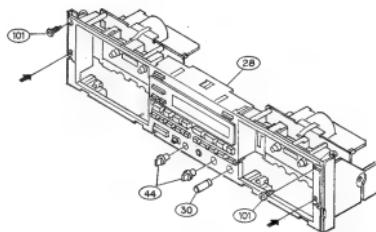
- Die obere Abdeckung (8) und die Frontplatte (34) entfernen. (Siehe Schritt 1.)
- Die beiden Schrauben 3 × 10 CBTS-(P)-B (101) herausdrehen, welche das Frontschild halten.

- Alle Leitungsstecker abtrennen.

Cassettenlaufwerk (A)	P.B. REC Head wire → CN131
	Erase Head wire → CN132
Cassettenlaufwerk (B)	P.B. REC Head wire → CN141
	Erase Head wire → CN142
Zähler-Leiterplatte	CN121 (35P) → CN121

Audio-Leiterplatte

- Regler (B) (30), (44) entfernen.
- Die Haken rechts und links auf der Vorderseite des Frontteils und die beiden Haken auf der Unterseite entfernen. Das Frontteil kann dann nach vorn abgenommen werden.



Haken rechts und links auf dem Frontteil

## 3. Entfernen der Laufwerke

Die vier Sicherungsschrauben 3 × 10 CBTS(P)-B (101) entfernen und Cassettenlaufwerk (A) (26) und Cassettenlaufwerk (B) (27) herausnehmen.

## 4. Entfernen der Zähler-Leiterplatte

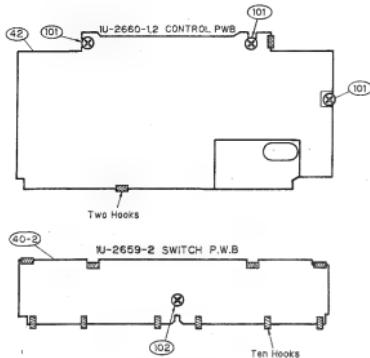
- Alle Leitungsstecker abtrennen.

Cassettenlaufwerk (A) → CN501	Zähler-Leiterplatte
Cassettenlaufwerk (B) → CN551	
Audio-Leiterplatte → CN122 (4P) → C122	

- Die drei Befestigungsschrauben 3 × 10 CBTS(P)-B (102) der Zähler-Leiterplatte entfernen und die Zähler-Leiterplatte herausnehmen.

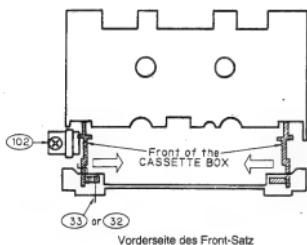
**Hinweis:** Beim Auswechseln des taktilen Schalters prüfen, daß er nicht über der Leiterplatte schwiebt. Wenn er schwiebt, ist er beim Zusammenbau des Geräts im Ein-Zustand.





## 5. Entfernen der Cassettentür

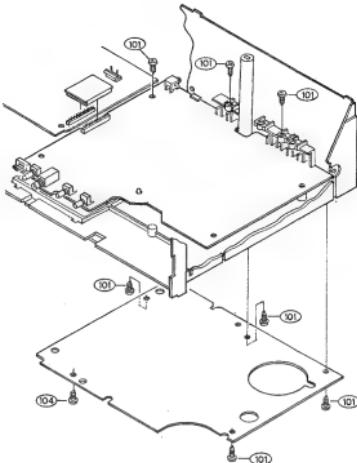
- Die Sicherungsschrauben  $3 \times 8$  CBTS(P)-B (102) des MINIPOLSTERS herausdrehen und das MINIPOLSTER (29) entfernen.
- Den Fuß der CASSETTENBOX nach innen geklappt halten und hochziehen, um die CASSETTENBOX (31) und die FEDER der Box (32) (33) zu entfernen.



## 6. Entfernen der Audio-Leiterplatte

- Die obere Abdeckung (8) und die Frontplatte (34) entfernen. (Siehe Abschnitt 1.)
- Den Front Schild-Satz entfernen. (Siehe Abschnitt 2.)
- Die Verbindungsstücke die von der Audio-Leiterplatte abgehen, und Leistungs-Leiterplatte entfernen.  

Leistungs- Leiter- platte	CN191 ← (15P) — CN191 Verbindungsstück	Audio- Leiter- platte
---------------------------------	---	-----------------------------
- Die Schraube ( $3 \times 10$  CBTS-P fest) (101) ( $3 \times 8$  CBTS-S fest) (104) entfernen, welche die 4-polige Buchse (13) und die Leiterplatte hält (40-1). Entfernt man die beiden Haken (links und rechts) des Chassis, welche die Leiterplatte festhalten, wie unten gezeigt in Richtung der Pfeile, kann die Audio-Leiterplatte nach vorn gezogen werden.

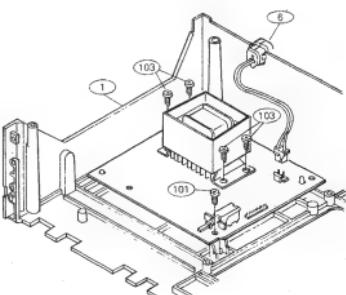


**Hinweis:**

- Fast alle Wartungsarbeiten an der Audio-Leiterplatte können durch Abnehmen der unteren Abdckung auf der Rckseite des Chassis durchgefhr werden. Die Audio-Leiterplatte selbst sollte nur entfernt werden, wenn es unbedingt notwendig ist.
- Beim Wiederzusammenbau in der umgekehrten Reihenfolge vorgehen. Werden jedoch die einzelnen Teile nicht richtig in ihrer korrekten Position zusammengesetzt, kann es vorkommen, da sich das Gerat nicht zusammenbauen llt. Daher muß man bei jedem Schritt sehr sorgfltig vorgehen.

## 7. Entfernen der Leistungs-Leiterplatte

- Die obere Abdeckung (8) und die Frontplatte (34) entfernen. (Siehe Abschnitt 1.)
- Die Durchfhrungshilse (6), die das Leistungskabel festhlt, vom Chassis (1) entfernen.
- Wenn die ffn Schrauben ( $4 \times 10$  CBTS-P fest) (103) ( $3 \times 10$  CBTS-P fest) (101), welche den Leistungstransistor und die Leiterplatte festhalten, entfernt sind, kann die Leistungs-Leiterplatte herausgehoben werden.



## EINSTELLUNG UND PRÜFUNG DES LAUFWERKS

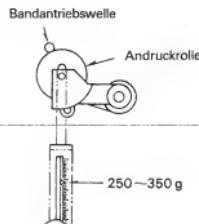
### 1. Auswechseln der Andruckrolle

Vor dem Auswechseln der Andruckrolle müssen die mit dem Band in Berührung kommenden Flächen der Andruckrolle und der Bandantriebswelle gereinigt werden. Nach dem Auswechseln eine C-90-Cassette ohne Druckstück laufen lassen und prüfen, ob sich das Band am Bandführungsstück des Kopfes dreht.

### 2. Prüfung der Druckkraft der Andruckrolle

In den Wiedergabezustand stellen und ein Zugspannungsmesser an den Heiter in der Mitte der Andruckrolle hängen. Dann die Andruckrolle von der Bandantriebswelle wegziehen und sie wieder mit dieser in Berührung bringen lassen. Dabei überprüfen, daß die Anzeige des Zugspannungsmessers zwischen 250 g und 350 g liegt, wenn sich die Andruckrolle zu drehen beginnt.

Die Andruckrolle auswechseln, wenn der Wert außerhalb des spezifizierten Bereichs liegt.



### 3. Auswechseln des Aufnahme/Wiedergabekopfes

Dieses Verfahren ist nach Abnehmen der Frontplatte durchzuführen.

#### 3-1 Ausbau des Tonkopfes

- (1) Die beiden Sicherungsschrauben vom Unterteil des Tonkopfes entfernen.
- (2) Das Unterteil des Tonkopfes vom Zungenhalter und Anschlußdrahtverbinde entfernen.

#### 3-2 Einbau des Tonkopfes

Der Einbau des Tonkopfes erfolgt in Umkehrung der im Abschnitt 3-1 Ausbau des Tonkopfes beschriebenen Schritte.

### 4. Prüfung des Aufspul-Drehmoments

Eine Drehmoment-Meßcassette einlegen (Sony TW211A auf der Vorlaufseite und Sony TW2121A auf der Rückspulseite) und überprüfen, daß während der Wiedergabe der mittlere Anzeigewert des Drehmomentmessers bei 30 bis 70 g-cm liegt.

Liegt der Wert außerhalb des spezifizierten Bereichs, die Spannung des Spulenmotors prüfen (ca. 4 V). Bei niedriger Spannung ist das Drehmoment schwach, bei hoher Spannung ist es stark.

### 5. Prüfung des Gegenzug-Drehmoments bei Aufnahme und Wiedergabe

Eine Drehmoment-Meßcassette einlegen (Sony W211A auf der Vorlaufseite und Sony TWG121A auf der Rückspulseite) und überprüfen, daß die Anzeige des Drehmomentmessers während der Wiedergabe 2 bis 6 g-cm ist und daß keine Unregelmäßigkeiten bestehen.

### 6. Prüfung des FF- und REW-Drehmoments

Eine Drehmoment-Meßcassette einlegen (Sony TW2231) und überprüfen, daß der vom Drehmomentmesser für den Schnellvorlauf und das Rückspulen angezeigte Wert zwischen 90 und 180 g-cm liegt.

### 7. Prüfung der FF- und REW-Zeit

Eine DENON HD-X/60 Cassette einlegen und überprüfen, daß die Schnellvorlauf- und Rückspulzeit zwischen 80 und 110 Sekunden liegt. Liegt sie außerhalb des spezifizierten Bereichs, die Schritte 5 und 6 prüfen.

### 8. Prüfung des Löschschutzes und der Metall/Chromband-Umschaltfunktion

Überprüfen, daß der Sensorarm gemäß Vorhandenseit oder Nichtvorhandensein eines Loches den Umschalter richtig betätiggt.

## EINSTELLUNG DES ELEKTRISCHEN TEILS

### • Für Justierung notwendige Meßinstrumente

- (1) Audioprüfsender
- (2) Veränderlicher Widerstandsabschwächer
- (3) Elektronischer Voltmesser
- (4) Oszilloskop
- (5) Frequenzzähler
- (6) Schraubenzieher zur Einstellung
- (7) Einstellquerstab für die Sperrspule
- (8) Testbänder (SONY TY-224)  
(A-BEX TCC-130, TCC-153, TCC-262B/162B)  
(DENON HD7/E/60)
- (9) Kontrollcassette für Bandtransport (A-BEX TCC-902)
- (10) Leitung mit Krokodilklemme

### • Vorsicht bei der Einstellung

- (1) Reinigen Sie die Tonkopffläche, Capstan und Andruckrollen, vor der Einstellung, mit einem von Alkohol angefeuchteten Gaze- oder Baumwollputztuch.
- (2) Entmagnetisieren Sie den AUFNAHME/WIEDERGABE-TONKOPF und den LOSCHKOPF mit einem Kopflöscher.
- (3) Entmagnetisieren Sie den Einstellschraubenzieher vollständig.
- (4) Wenn nicht andere Anweisungen gegeben werden, stellen Sie die verschiedenen Regler wie folgt ein:
  - INPUT-Regler ..... Maximum
  - DOLBY-NR-Schalter ..... OFF
  - TAPE SPEED-A (-B) ..... Mittlere Einstarposition

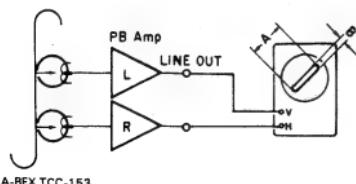
### 1. Kontrolle des Bandtransports

Legen Sie die Kontrollcassette für Bandtransport ein. Wenn das Gerät in Betrieb ist, untersuchen Sie die Fixierungsführung des AUFNAHME/WIEDERGABE-TONKOPFES, indem Sie sie mit einer Lampe beleuchten. Sehen Sie zu, daß der Bandrand nicht mit dem Bandführungssteil in Berührung kommt.

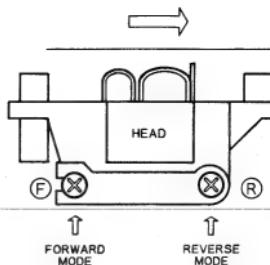
Der Bandtransport ist das wichtigste Element in der Feststellung der Leistungsfähigkeit eines Cassettedecks. Vermeiden Sie die verschiedenen Justierungsschrauben, Muttern usw. zu bewegen, so weit dies möglich ist. Schauen Sie bei Austausch des AUFNAHME/WIEDERGABE-TONKOPFES in den Seiten über „Justierung und Kontrolle des Triebwerks“ nach.

### 2. Einstellung des Azimuts

- (1) Nachdem der Bandtransport kontrolliert worden ist, legen Sie das Testband (A-BEX TCC-153) ein.
- (2) Spielen Sie das Testband ab. Stellen Sie den Azimut so ein, daß Teil A des wiederkehrenden Wellenforms Maximum und Teil B Minimum bedeutet.

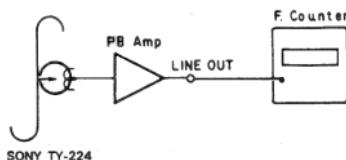


A-BEX TCC-153



### 3. Prüfung und Einstellung der Bandgeschwindigkeit

- (1) Den Frequenzmesser an den LINE OUT-Anschluß anschließen und die Testcassette (SONY TY-224) einlegen.
- (2) Eine Cassette in Deck A und Deck B einlegen. Als nächstes Schritt bei dem Deck (A oder B), bei dem die Bandlaufgeschwindigkeit eingestellt werden soll, die Tasten PLAY, FF und REW gleichzeitig gedrückt halten und den POWER-Schalter drücken. Ungefähr zwei Sekunden nach Einschalten der Stromversorgung leuchtet die Fernbedienungsanzeige '■' auf dem Display auf, und das Cassettedeck beginnt im Bandlaufgeschwindigkeit-Einstellmodus zu spielen. (Die Bandlaufgeschwindigkeit kann nur in dieser Betriebsart eingestellt werden.)
- (3) Zum Einstellen der normalen Bandlaufgeschwindigkeit das Meßgerät RT501 für Cassettedeck A und RT551 für Cassettedeck B verwenden.
- Zum Einstellen der hohen Bandlaufgeschwindigkeit erst die DUBBING SPEED "HIGH"-Taste drücken und RT502 für Cassettedeck A und RT552 für Cassettedeck B verwenden. (Mit Ausruf der Cassette wird der Bandlaufgeschwindigkeit-Einstellmodus aufgehoben.)

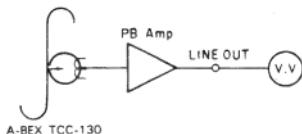
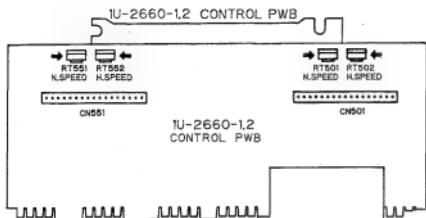


Betriebsart	A/B	Nummer des Abgleichreglers	Frequenzmesser (Hz)
Normale Geschwindigkeit	A	RT-501	3020±10
	B	RT-551	3010±10
Hohe Geschwindigkeit	A	RT-502	6030±20
	B	RT-552	6020±20

#### 4. Einstellung des Wiedergabeteils

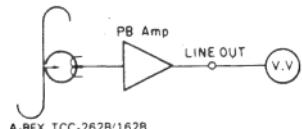
##### (1) Einstellung des Wiedergabepegels

Spielen Sie das Dolbystandardtestband (A-BEX TCC-130) ab, und justieren Sie RT-101 (Linkskanal: Deck A), RT-201 (Rechtskanal: Deck A), RT-102 (Linkskanal: Deck B), RT-202 (Rechtskanal: Deck B) so daß die Ausgangsspannung (LINE OUT) 0 dB (0,775 V) beträgt.

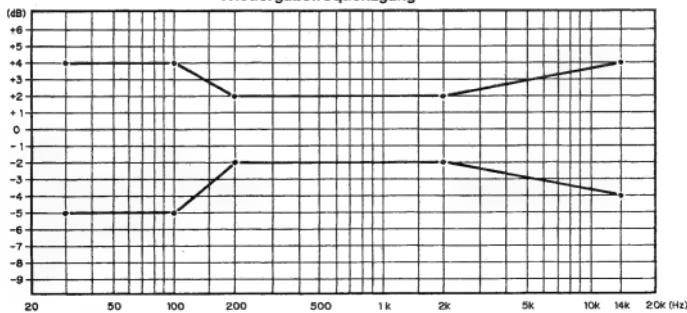


##### (2) Einstellung des Wiedergabefrequenzgangs

Spielen Sie das Testband (A-BEX TCC-262B/162B) ab, und kontrollieren Sie daß der Frequenzgang den technischen Daten in dem Diagramm entspricht.



Wiedergabefrequenzgang



Tape: A-BEX TCC-262B/162B

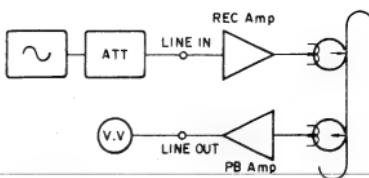
## 5. Einstellung des Aufnahmeteils

(1) Einstellung des Aufnahme-/Wiedergabegesamtfrequenzgangs. (CrO<sub>2</sub>)

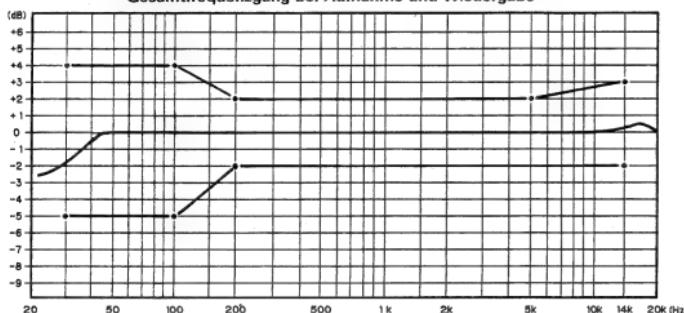
- Legen Sie das Testband HD7E/60 ein, und nehmen Sie ein Signal mit einem Eingangsspeigel von -40 dB, 1 kHz bei dem Eingangsanschluß (LINE IN) auf. Spielen Sie die Aufnahme ab.

- Ändern Sie die Frequenz des Eingangssignals zu 10 kHz, nehmen Sie auf und spielen Sie ab. Stellen Sie RT-105 (Linkskanal: Deck A), RT-205 (Rechtskanal: Deck A), RT-106 (Linkskanal: Deck B), RT-206 (Rechtskanal: Deck B) so ein, daß es im Vergleich mit dem 1 kHz Signalausgangsspeigel dem folgenden Diagramm entspricht.

(Die anderen Bandpositionen (BAND POSITIONS) werden automatisch justiert, nachdem die vorhergehenden Einstellung abgeschlossen worden sind.)



Gesamtfrequenzgang bei Aufnahme und Wiedergabe



Band: HD-7E/60

Dolby NR Rauschunterdrückungsschalter: aus (OFF)  
Pegel: -20 dB von Dolbypegel

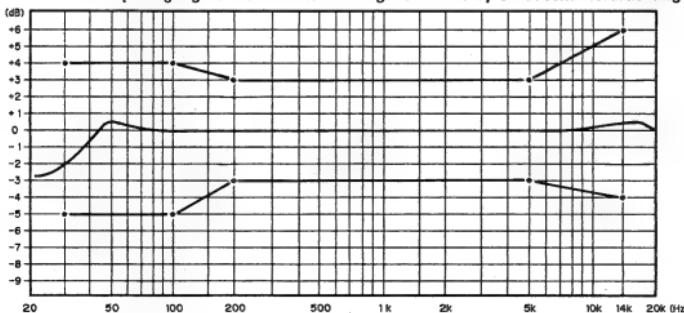
(2) Einstellung des Aufnahme-/Wiedergabegesegels (CrO<sub>2</sub>)

- Legen Sie eine HD7E/60 Cassette ein, und nachdem ein Signal von 1 kHz (-20 dB) aufgenommen wurde, spielen Sie sie ab.
- Stellen Sie RT-103 (Linkskanal: Deck A), RT-203 (Rechtskanal: Deck A), RT-104 (Linkskanal: Deck B), RT-204 (Rechtskanal: Deck B) so ein, daß der Ausgangsspeigel von dem Ausgangsanschluß denselben Wert hat wie der Ausgang bei Mithören der Aufnahme.

- Kontrolle des Gesamtfrequenzgangs bei Aufnahme/Wiedergabe mit Dolby C Rauschunterdrückung

- Stellen Sie den Dolby Rauschunterdrückungsschalter auf C-Position.
- Führen Sie Aufnahme und Wiedergabe bei Benutzung des Testbandes HD7E/60 auf dieselbe Weise durch, wie in 5(1).
- Der Gesamtfrequenzgang bei Aufnahme und Wiedergabe soll den technischen Daten im Diagramm entsprechen.

Gesamtfrequenzgang bei Aufnahme/Wiedergabe mit Dolby C Rauschunterdrückung



Band: HD-7E/60

Dolby NR Rauschunterdrückungsschalter: an C (ON)  
Pegel: -20 dB von Dolbypegel

**TEILELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN  
DARSTELLUNG**

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
● 1	411 1272 008	CHASSIS	Europa, GB
● 1	411 1272 011	CHASSIS	USA, Kanada
● 1	411 1272 024	CHASSIS	Multi-Voltage (Asien)
● 2	412 2523 102	EARTH BRACKET	
● 3	105 0787 107	BOTTOM COVER	
4	205 2088 012	BUSHING PLATE	
△ 5	206 2089 106	AC CORD WITH CONNECTOR	Europe
△ 5	206 2090 205	AC CORD WITH PLUG	GB
△ 5	206 2100 001	AC CORD WITH PLUG	USA, Kanada
△ 5	206 2088 000	AC CORD WITH PLUG	Multi-Voltage (Asien)
△ 6	445 0056 008	CORD BUSH	
△ 7	233 5815 000	POWER TRANSFORMER	Europa, GB
△ 7	233 5815 007	POWER TRANSFORMER	USA, Kanada
△ 7	233 5815 007	POWER TRANSFORMER	Multi-Voltage (Asien)
● 8	102 0434 406	TOP COVER	
● 9	412 3677 002	MOUNT BRACKET	
10	104 0208 214	FOOT ASS'Y	
● 11	414 0625 008	SHIELD LABEL	
● 12	412 3628 006	LEVER STAY (B)	
13	204 8261 003	4P PIN JACK	
14	204 8416 007	MINI JACK	LINE IN/OUT (JK301)
15	204 8264 071	HEAD PHONE JACK (GOLD)	CD-SYNCHRO (JK303)
16	211 0812 005	VOLUME CONT. (T, SPEED)	V09/25FB103K (VR302, 303)
17	211 0786 005	VOLUME CONT. (INPUT)	V09/20/25FA104 (VR301)
● 18	232 0256 003	POWER SWITCH	SW901
● 19	393 8011 003	FL TUBE	FI7BCM6 (FL601)
20	113 1569 008	PUSH BUTTON	
20	113 1569 011	PUSH BUTTON	USA, Kanada
21	113 1557 230	FUNCTION KNOB	
21	113 1557 243	FUNCTION BUTTON	USA, Kanada
● 22	412 3599 008	LEVER STAY (A)	
23	412 3597 302	EJECT LEVER (A)	
24	412 3598 301	EJECT LEVER (B)	
25	113 1556 008	EJECT BUTTON	
25	113 1556 011	EJECT BUTTON	USA, Kanada
26	239 0172 000	CASSETTE MECHANISM (A)	
27	338 0173 007	CASSETTE MECHANISM (B)	
● 28	103 1584 345	FRONT ESC. ASS'Y	
● 28	103 1584 358	FRONT ESC. ASS'Y	USA, Kanada
29	421 9007 007	MINI DAMPER	
30	112 0485 151	VOLUME KNOB (B)	
31	103 1372 502	CASSETTE BOX	
31	103 1372 515	CASSETTE BOX	USA, Kanada
32	463 0728 004	BOX SPRING (R)	
33	463 0727 005	BOX SPRING (L)	
● 34	144 2349 108	FRONT PANEL ASS'Y	
● 35	103 1585 043	CASSETTE WINDOW (A) ASS'Y	
● 35	103 1585 056	CASSETTE WINDOW (A) ASS'Y	USA, Kanada
● 36	103 1452 309	CASSETTE WINDOW (B) ASS'Y	
● 36	103 1452 312	CASSETTE WINDOW (B) ASS'Y	USA, Kanada
● 37	414 0595 015	EARTH PLATE	
39	463 0655 009	CASSETTE SPRING	
● 40	1U-2659	AUDIO PWB UNIT ASS'Y	
● 40-1		AUDIO UNIT	
● 40-2		SWITCH UNIT	
● 41	3U-2525 Z	POWER SUPPLY UNIT ASS'Y	Europa, GB
● 41	3U-2525 A	POWER SUPPLY UNIT ASS'Y	USA, Kanada
● 41	3U-2525 E3	POWER SUPPLY UNIT ASS'Y	Multi-Voltage (Asien)
● 41	3U-2525 M	POWER SUPPLY UNIT ASS'Y	
● 42	1U-2660	CONTROL PWB UNIT ASS'Y	
43	431 0309 304	POWER SW. LEVER ASS'Y	
43	431 0308 317	POWER SW. LEVER ASS'Y	USA, Kanada
44	112 0720 007	VOLUME KNOB (B)	(JK304)
46	204 8179 014	2P PIN JACK	(CN901)
47	205 0581 001	2P VH CONNECTOR BASE	

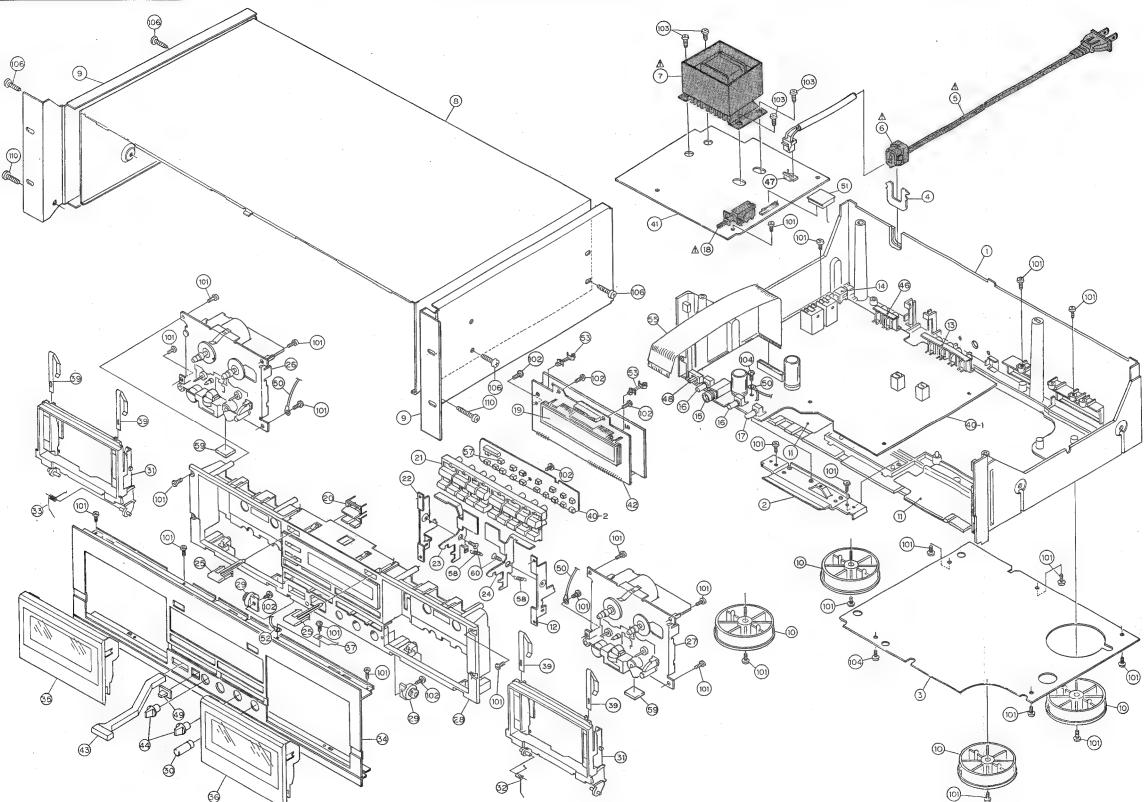
Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
48	212 4776 001	SLIDE SWITCH	REV. MODE (SW301)
49	113 8155 237	SLIDE KNOB (B)	
50	203 2279 014	2C TERMINAL WIRE 3T	
51	205 0712 090	15P TBG-S CONNECTOR	
● 52	203 0547 007	1P WIRE ASS'Y	
● 53	415 0335 003	PCB SUPPORT	
55	009 0043 022	35P FFC CABLE	
57	212 4388 907	TACT SWITCH	
● 58	463 8239 004	SPRING	
● 59	461 0205 009	RUBBER SHEET	
60	473 8047 001	SPECIAL SCREW	
101	473 7508 017	3X10 CBTS (P)8 SCREW	
102	473 7500 044	3X8 CBTS (P)8 SCREW	
103	473 7502 013	4X10 CBTS (P)7 SCREW	
104	473 7002 018	3X8 CBTS (S)1-Z SCREW	
106	473 7509 058	4X12 CBTS (P)P SCREW	
110	473 7007 039	4X20 CBTS (P)P SCREW	

**WARNUNG:**

- Teile die mit □ und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.
- Mit "●" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.

1 2 3 4 5 6 7 8

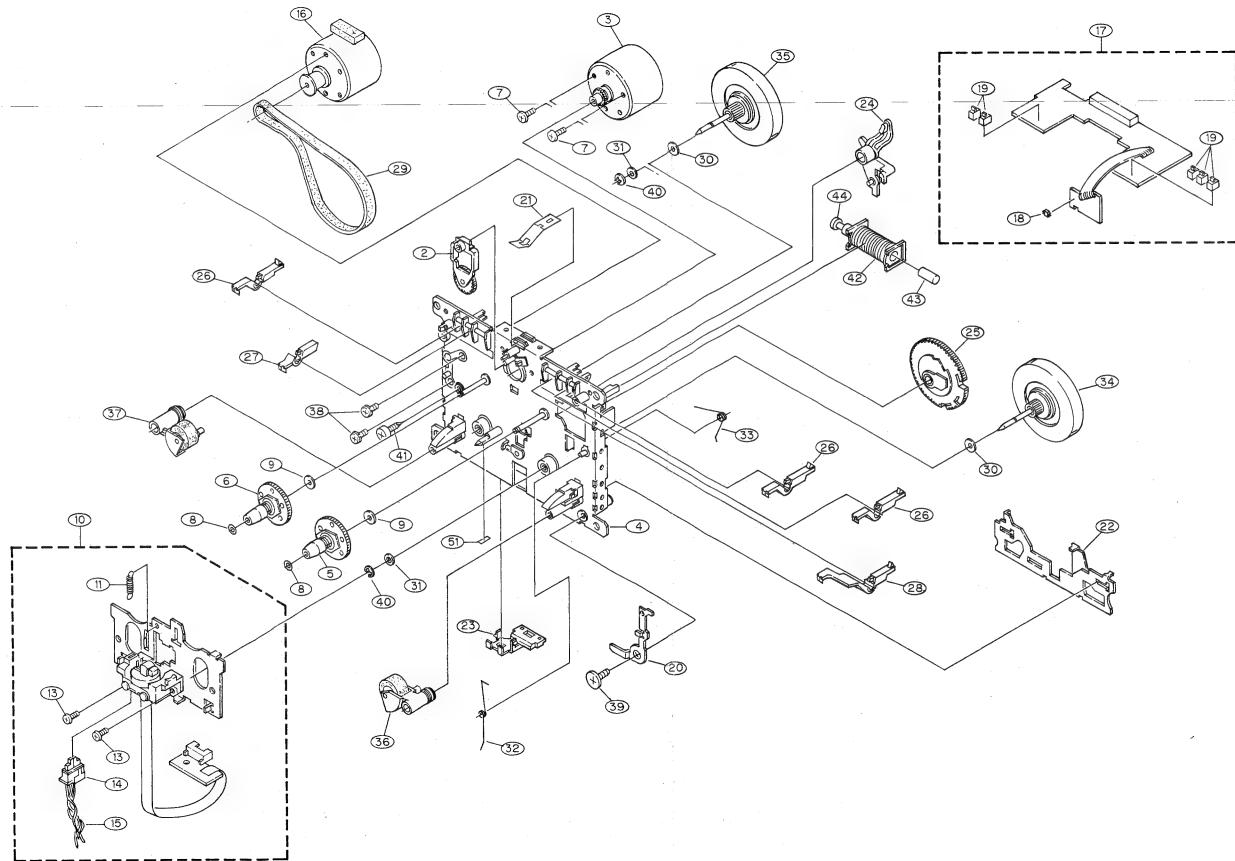
## AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG



## WARNING:

- Teile die mit und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

## AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKTEILS (A)



## TEILELISTE DES CASSETTENLAUFWERKTEILS (A)

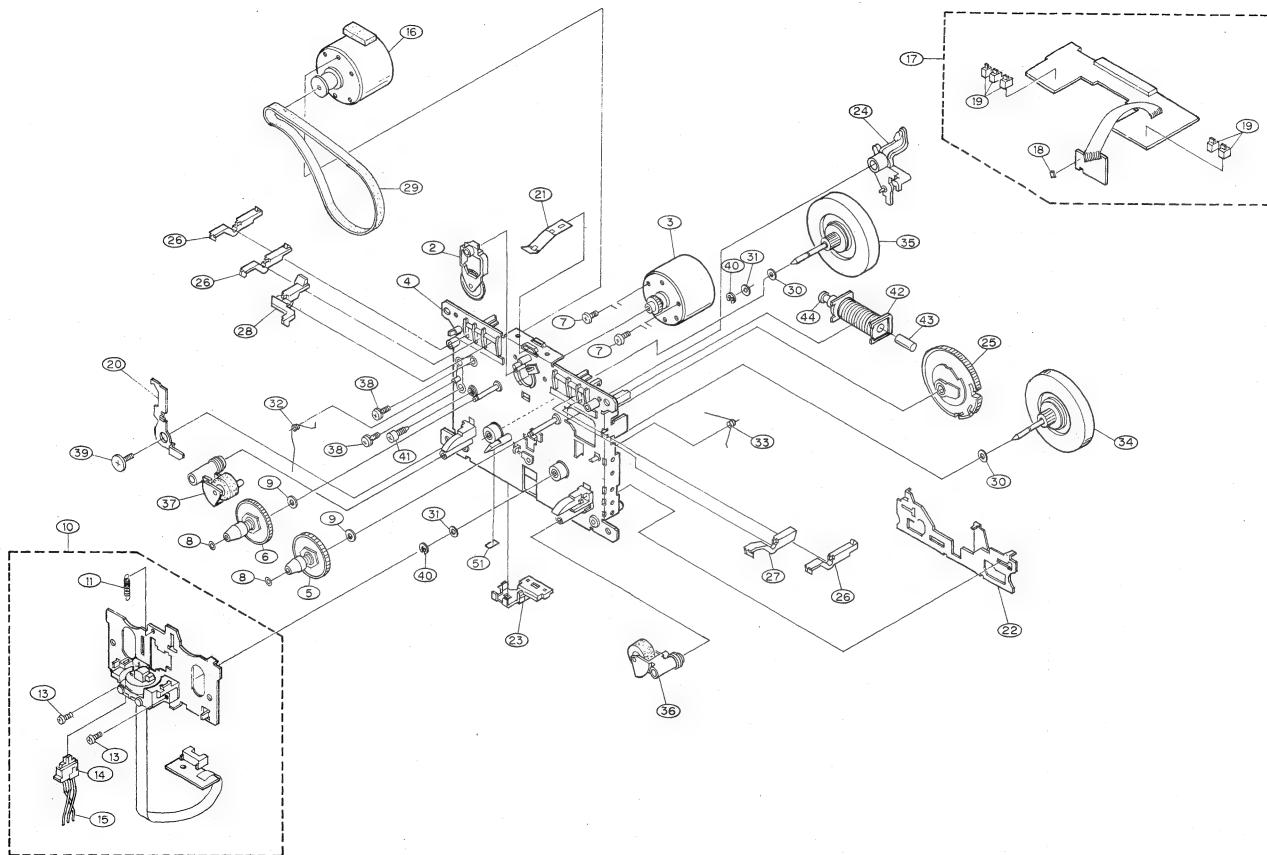
Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
2	9DF 5170 49	IDLER ASS'Y	
3	9DF 5642 80	REEL MOTOR ASS'Y	
4	9DF 6121 82	CAHSSIS BASE ASS'Y	
5	9DF 6230 37	REEL BASE ASS'Y	
6	9DF 6231 27	REEL BASE ASS'Y	
7	9DF G156 11A	SCREW 2.6×6.0	
8	9DF J111 17	POLY. WASHER 1.7×0.25	
9	9DU J12V 11	POLY. WASHER 2.1×0.25	
10	9DF 5137 13	PLATE HD ASS'Y	
11	9DF K26N 14	HB SPRING	
13	9DU G19D 11	SCREW TT 2.0×5	
14	9DA Z13P 00	SPI-320BC	
15	9DW G50M 03A	QS READ WIRE	
16	9DF 5252 56	MAIN MOTOR ASS'Y	
17	9DF 5674 97	CONTROL P.W.B. ASS'Y	
18	9DA W13G 00	SG-107F3	
19	9DU E16E 11	PUSH SWITCH	
20	9DF C39M 68	EJECT PREVENT ARM (R)	
21	9DF C52H 13	CASSETTE HOLD SPRING	
22	9DF C52F 16	SLIDE PLATE	
23	9DF D45H 15	READ HOLDER	
24	9DF D45G 13	PLAY ARM	
25	9DF D45B 16	CAM GEAR	
26	9DF D44T 14	REC DETECT LEVER	
27	9DF D44W 12	PACK DETECT LEVER (L)	
28	9DF D44U 12	METAL DETECT LEVER (R)	
29	9DF F17G 31	MAIN BELT	
30	9DF J111 30	POLY. WASHER 2.6×0.25	
31	9DF J111 14	POLY. WASHER 2.6×0.5	
32	9DF K28L 17	EJECT PREVENT SPRING (R)	
33	9DF K28R 12	SLIDE SPLING	
34	9DF R22D 11	FLY WHEEL ASS'Y (D2.2)	
35	9DF R22E 13	FLY WHEEL ASS'Y (D2.0)	
36	9DF R20L 21A	PINCH ROLLER ASS'Y (R)	
37	9DF R20M 22	PINCH ROLLER ASS'Y (L)	
38	9DF G114 14	SCREW 2.6×5 ZN	
39	9DU G155 11A	SCREW WITH STAIR (7.7)	
40	9DU G13U 15	E RING	
41	9DU G20B 11	WAVE SCREW 3.0×8	
42	9DF 7652 63	SOLENOID BLK	
43	9DF L39H 12A	IRON CORE	
44	9DF L39K 12	PLUNGER	
51	9DU T11R 11	REFLECTOR	

## TEILELISTE DES CASSETTENLAUFWERKTEILS (B)

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
2	9DF 5170 49	IDLER ASS'Y	
3	9DF 5642 80	REEL MOTOR ASS'Y	
4	9DF 6121 82	CHASSIS BASE ASS'Y	
5	9DF 6230 37	REEL BASE ASS'Y	
6	9DF 6231 27	REEL BASE ASS'Y	
7	9DF G156 11A	SCREW 2.6×6.4	
8	9DF J111 17	POLY. WASHER 1.7×0.25	
9	9DU J12V 11	POLY. WASHER 2.1×0.25	
10	9DF 5137 13	PLATE HD ASS'Y	
11	9DF K28N 14	HB SPRING	
13	9DU G19D 11	SCREW TT 2.0×5	
14	9DA Z13P 00	SPI-320BC	
15	9DW G50M 030A	QS READ WIRE	
16	9DF 5252 56	MAIN MOTOR ASS'Y	
17	9DF 5675 01	CONTROL P.W.B ASS'Y	
18	9DA W13G 00	SG-107F3	
19	9DU E16E 11	PUSH SWITCH	
20	9DF C39L 70	EJECT PREVENT ARM (L)	
21	9DF C52H 13	CASSETTE HOLD SPRING	
22	9DF C52F 16	SLIDE PLATE	
23	9DF D45H 15	READ HOLDER	
24	9DF D45G 13	PLAY ARM	
25	9DF D45B 16	CAM GEAR	
26	9DF D44T 14	REC DETECT LEVER	
27	9DF D44Y 12	PACK DETECT LEVER (R)	
28	9DF D44V 12	METAL DETECT LEVER (L)	
29	9DF F17G 31	MAIN BELT	
30	9DF J111 30	POLY. WASHER 2.6×0.25	
31	9DF J111 14	POLY. WASHER 2.6×0.5	
32	9DF K28M 16	EJECT PREVENT SPRING (L)	
33	9DF K28R 12	SLIDE SPLING	
34	9DF R22D 11	FLY WHEEL ASS'Y (D2.2)	
35	9DF R22E 13	FLY WHEEL ASS'Y (D2.0)	
36	9DF R20L 21A	PINCH ROLLER ASS'Y (R)	
37	9DF R20M 22	PINCH POLLER ASS'Y (L)	
38	9DF G114 14	SCREW 2.6×5 ZN	
39	9DU G15S 11A	SCREW WITH STAIR (7.7)	
40	9DU G13U 15	E RING	
41	9DU G20B 11	WAVE SCREW 3.0×8	
42	9DF 7652 63	SOLENOID BLK	
43	9DF L39H 12A	IRON CORE	
44	9DF L39K 12	PLUNGER	
51	9DU T11R 11	REFLECTOR	

1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8

## AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKTEILS (B)



A

B

C

D

E

## ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit " \* " gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben für Vermeidung des Fehlangebotes.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit " \* " gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Die Kohlewiderrände von Typ ±5%, 1/8 W und 1/4 W sind in der Teileliste der Steckplatte nicht aufgenommen.

## WARNING

Teile die mit  $\Delta$  und/oder Schaltung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind.  
Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

## • Widerstände

Bsp.:	RN	14K	2E	182	G	FR
Typ	Form	Leistung	Wider-	Zul.	Fehler	Sonstige
RD	Kohle	28	1000	F	±1%	P
RC	Metallwider-	10	1000	F	±1%	impulsstabilisierter Typ
RS	Metallschicht	10	1000	F	±5%	gleichstromstabilisierter Typ
RW	Wicklung	3A	1000	K	±10%	Stromwiderstand
RH	Wicklung	3A	1000	M	±20%	Aanschlußdrehstromung
RJ	Metallmischung	3A	1000	F	±20%	
RK	Metallmischung	3A	1000	F	±20%	

\* Resistanz  
1 8 2 1000 Ohm = 1.8 kOhm  
Gibt die Anzahl der Nullen nach der effektiven Zahl an.  
• Einheiten: Ohm

1 R 2 1,2 Ohm  
1stellige effektive Zahl.  
• Einheiten: Ohm

\* Kapazität (nur Elektrolyt)  
2 2 2 2200µF  
Gibt die Anzahl der Nullen nach der effektiven Zahl an.  
• Einheiten: µF

2 R 2 2,2µF  
1stellige effektive Zahl.  
• Einheiten: µF

• Einheiten: µF.

## TEILELISTE DES 1U-2659 AUDIO-GERÄTES

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
----------	---------	----------	-----------

## HALBLEITERGRUPPE

IC01	262 0522 005	IC TA053BP	
IC03	262 0864 006	IC UPC4570C	
IC05	263 0720 004	IC HA12170NT	
IC06	263 0589 009	IC CXA1198AP	
IC07	263 0566 007	IC BA15219	
IC08	263 0589 009	IC BA15219	
IC10	262 0621 003	IC HD14051BP	
IC11	263 0354 001	IC UPC1297CA	
IC12	263 0566 007	IC BA15218	
IC13	263 0606 000	IC BA15218	
IC14	263 0606 007	IC BA15218	
IC04	275 0482 905	Transistor 2SK2731(YTPE2)	
TR102	275 0482 905	Transistor 2SK2731(YTPE2)	
TR104	269 0088 906	Transistor DTC114TKT96	Built in Resistor
TR105	269 0102 905	Transistor DTC124EKT146	Built in Resistor
TR106	269 0088 906	Transistor DTC124EKT146	Built in Resistor
TR109	275 0424 900	Transistor 2SC2603E/F T	Built in Resistor
TR110	269 0088 908	Transistor DTC114TKT96	Built in Resistor
TR111	273 0245 900	Transistor DTC114TKT96	Built in Resistor
TR121	273 0245 900	Transistor 2SC2603E/F T	Built in Resistor
TR124	269 0088 908	Transistor DTC114TKT96	Built in Resistor
TR125	273 0245 900	Transistor 2SC2603E/F T	Built in Resistor
TR240	275 0048 912	Transistor 2SK381(B)/C-T	Built in Resistor
TR241	269 0088 901	Transistor DTC114EKT96	Built in Resistor
TR302	275 0048 912	Transistor 2SK381(B)/C-T	Built in Resistor
TR303	275 0048 912	Transistor 2SK381(B)/C-T	Built in Resistor
TR304	269 0088 908	Transistor DTC114TKT96	Built in Resistor
TR306	269 0088 908	Transistor DTC114TKT96	Built in Resistor

## • Kondensatoren

Bsp.:	CE	04W	1H	2R2	M	BP
Typ	Form	Leistung	Durchschlag- festigkeit	Kapazität	Zul.	Sonstige
CE	Aluminofolien	0,0	8.3V	F	±1%	
CA	Alumin	1A	10V	G	±2%	NP
CS	Festkörper	1C	10V	J	±5%	W
CO	Schicht	1E	10V	K	±10%	DL
CK	Keramik	1V	35V	M	±20%	Für Zündung und Entladung
CF	Drähte	1A	50V	P	±100%	W
CM	Glühmetall	2B	100V	P	±100%	UL-3A-Teil
CH	Mikrofest	2D	200V	C	±0,25pF	Aanschlußdrehstromung
CH	Mikrofest	2H	500V	D	±0,25pF	
CH	Mikrofest	2J	600V		±0,25pF	

\* Kapazität (außer Elektrolyt)  
2 2 2 2200µF = 0,0002µF  
Gibt die Anzahl der Nullen nach der effektiven Zahl an.  
(Mehr als 2)

• Einheiten:  $\mu$ F  
2stellige effektive Zahl.

2 2 1 0 220PF  
Gibt die Anzahl der Nullen nach der effektiven Zahl an.  
(0 oder 1)

• Einheiten: PF  
2stellige effektive Zahl.

• Wenn der Heizleistungswert in AC angegeben wird, ist „AC“ hinter dem Durchschlagsfestigkeitswert zugefügt.

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
TR301	269 0015 908	Transistor DTC142X5S	Built in Resistor
TR332	274 0036 905	Transistor 2SD4891CTF	Built in Resistor
TR333	269 0016 907	Transistor DT141WVS	Built in Resistor
TR344	273 0245 900	Transistor 2SC2603E/F T	Built in Resistor
TR347	269 0018 905	Transistor DTC142EKS	Built in Resistor
TR348	269 0018 905	Transistor DTC142EKS	Built in Resistor
TR349	269 0088 906	Transistor DTC114TKT96	Built in Resistor
TR350	269 0102 905	Transistor DTC142EKT146	Built in Resistor
TR351	272 0025 907	Transistor 2SB5621CTF	Built in Resistor
TR353	269 0018 905	Transistor DT142E3S	Built in Resistor
TR354	273 0245 900	Transistor 2SC2603E/F T	Built in Resistor
TR357	269 0015 908	Transistor DTC142EKT146	Built in Resistor
TR358	272 0025 907	Transistor 2SB5621CTF	Built in Resistor
TR359	269 0088 906	Transistor DTC114TKT96	Built in Resistor
TR362	269 0045 905	Transistor DT142EKS	Built in Resistor
TR363	269 0119 901	Transistor DTC142EKT96	Built in Resistor
TR364	269 0048 904	Transistor DTC142EKS	Built in Resistor
TR365	269 0102 905	Transistor DTC142EKT146	Built in Resistor
TR366	269 0016 907	Transistor DTA144WS	Built in Resistor

351	272 0025 907	Transistor 2SB5621CTF	Built in Resistor
TR352	274 0036 905	Transistor DTC142E3S	Built in Resistor
TR353	269 0018 905	Transistor DT142E3S	Built in Resistor
TR354	273 0245 900	Transistor 2SC2603E/F T	Built in Resistor
TR357	269 0015 908	Transistor DTC142EKT146	Built in Resistor
TR358	272 0025 907	Transistor 2SB5621CTF	Built in Resistor
TR359	269 0088 906	Transistor DTC114TKT96	Built in Resistor
TR362	269 0045 905	Transistor DT142EKS	Built in Resistor
TR363	269 0119 901	Transistor DTC142EKT96	Built in Resistor
TR364	269 0048 904	Transistor DTC142EKS	Built in Resistor
TR365	269 0102 905	Transistor DTC142EKT146	Built in Resistor
TR366	269 0016 907	Transistor DTA144WS	Built in Resistor

367	269 0045 905	Transistor 2SB5621CTF	Built in Resistor
TR370	269 0048 904	Transistor DTC142EKS	Built in Resistor
TR371	269 0119 901	Transistor DTC142EKT96	Built in Resistor
TR372	269 0048 904	Transistor DTC142EKS	Built in Resistor
TR373	269 0102 905	Transistor DTC142EKT146	Built in Resistor
TR374	269 0016 907	Transistor DTA144WS	Built in Resistor

TR380	269 0054 901	Transistor DTC142EKT96	Built in Resistor
TR381	270 0183 927	Transistor 2SA933(R/S)/T93	Built in Resistor
TR390	269 0054 901	Transistor DTC144EKT96	Built in Resistor
TR391	391		
TR392	270 0183 927	Transistor 2SA933(R/S)/T93	Built in Resistor
TR393	398		
D064	276 0049 914	Diode 1S2078A TE	Built in Resistor
D065	068		
D101	276 0432 903	Diode 1S2270A TE	Built in Resistor
D102	106		
D161	276 0432 903	Diode 1S5270A TE	Built in Resistor
D162	152		
D201	276 0432 903	Diode 1S5270A TE	Built in Resistor
D202	206		
D251	276 0432 903	Diode 1S5270A TE	Built in Resistor
D252	252		
D303	276 0432 903	Diode 1S5270A TE	Built in Resistor
D304	303		
D316	276 0432 903	Diode 1S5270A TE	Built in Resistor
D317	320		
D365	276 0432 903	Diode 1S5270A TE	Built in Resistor
D366	366		
D701	276 0553 905	Diode 1S235-200A(T93X)	Built in Resistor
D706	706		
ZD301	276 0461 903	Zener Diode H2S6A-1TD	Built in Resistor
ZD302	276 0474 903	Zener Diode H2S12B-1TD	Built in Resistor
ZD303	276 0486 903	Zener Diode H2S12B-1TD	Built in Resistor
ZD312	276 0498 906	Zener Diode H2S29B-1TD	Built in Resistor
ZD331	276 0468 906	Zener Diode H2S9B-1TD	Built in Resistor
ZD332	332		
ZD333	276 0468 906	Zener Diode H2S9B-1TD	Built in Resistor
ZD360	276 0468 906	Zener Diode H2S9B-1TD	Built in Resistor
ZD361	352		
ZD362	276 0468 906	Zener Diode H2S9B-1TD	Built in Resistor

Z164	241 2315 312	Diode 1S200-100A (1/4 W)	Built in Resistor
R165	247 0012 969	Chip 150k ohm	
R166	247 0006 956	Chip 7,5k ohm	
R170	247 0006 962	Chip 270k ohm	
R171	247 0012 962	Chip 22k ohm	
R173	247 0012 972	Chip 100k ohm	
R175	247 0013 939	Chip 300k ohm	
R182	247 0005 905	Chip 100 ohm	
R156	247 0011 987	Chip 27k ohm	
R157	247 0012 961	Chip 82k ohm	
R158	247 0010 987	Chip 22k ohm	
R159	247 0010 988	Chip 560 ohm	
R190	247 0006 985	Chip 10k ohm	
R201	247 0014 967	Chip 1M ohm	
R202	247 0015 940	Chip 2.2M ohm	

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
----------	---------	----------	-----------

WIDERSTANDSGRUPPE  
(Die Höhe/Weite von Typ ±5%, 1/4 W sind nicht aufgenommen)

VR301	211 0788 005	Variable 100k ohm
-------	--------------	-------------------

VR302

VR302	303	211 0812 005	Variable 10k ohm
-------	-----	--------------	------------------

VR303

VR303	304	211 0812 005	Variable 22k ohm
-------	-----	--------------	------------------

VR304

VR304	305	211 0812 005	Variable 100k ohm
-------	-----	--------------	-------------------

VR305

VR305	306	211 0812 005	Variable 100k ohm
-------	-----	--------------	-------------------

VR306

VR306	307	211 0812 005	Variable 100k ohm
-------	-----	--------------	-------------------

VR307

VR307	308	211 0812 005	Variable 100k ohm

<tbl\_r cells="4" ix="1" maxcspan="1" maxrspan="1"

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung	Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
R203	247 0012 972	Chip 160K ohm	RM73B-164JT	R333	247 0008 957	Chip 3K ohm	RM73B-302JT
R204	247 0015 940	Chip 2.2M ohm	RM73B-225JT	R335	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R205	247 0013 939	Chip 300K ohm	RM73B-304JT	-337			
R206	247 0005 905	Chip 100 ohm	RM73B-101JT	R338	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R212	247 0005 905	Chip 100 ohm	RM73B-101JT	1, 340, 241, 215, 925		Carbon Film 22 ohm 1/4 W (Fusible)	RD14B212203FRS1
R215	247 0008 960	Chip 3.3K ohm	RM73B-332JT	R341			
R218	247 0009 943	Chip 6.8K ohm	RM73B-682JT	R343	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R219	247 0010 961	Chip 22K ohm	RM73B-223JT	R344	247 0010 961	Chip 22K ohm	RM73B-223JT
R220	247 0006 988	Chip 560 ohm	RM73B-561JT	R345	247 0010 945	Chip 18K ohm	RM73B-183JT
R221	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT	R346	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R222	247 0010 929	Chip 15K ohm	RM73B-153JT	R347	247 0010 961	Chip 22K ohm	RM73B-223JT
R225	247 0011 944	Chip 47K ohm	RM73B-473JT	R352	247 0008 957	Chip 3K ohm	RM73B-302JT
R227	247 0008 902	Chip 1.8K ohm	RM73B-182JT	R353	247 0008 931	Chip 2.4K ohm	RM73B-242JT
R230	247 0008 928	Chip 2.2K ohm	RM73B-222JT	R354	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R233	247 0010 929	Chip 15K ohm	RM73B-153JT	R355	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-472JT
R234	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-472JT	R356,	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R235	247 0008 928	Chip 2.2K ohm	RM73B-222JT	357			
R236	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT	R358,	247 0001 983	Chip 4.7 ohm	RM73B-4R7KT
R237	247 0008 928	Chip 2.2K ohm	RM73B-222JT	359			
R238	247 0009 956	Chip 7.5K ohm	RM73B-752JT	R360,	241, 431, 925	Carbon Film 22 ohm 1/4 W (Fusible)	RD14B212203FRS1
R239	247 0008 928	Chip 2.2K ohm	RM73B-222JT	R361			
R240,	247 0017 906	Chip 10M ohm	RM73B-106KT	R362	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-472JT
241				-364			
R242	247 0011 944	Chip 47K ohm	RM73B-473JT	R365	247 0008 928	Chip 2.2K ohm	RM73B-222JT
R243,	247 0011 902	Chip 33K ohm	RM73B-333JT	R366	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-472JT
244				-368			
R245	247 0005 905	Chip 100 ohm	RM73B-101JT	R370	247 0015 940	Chip 2.2M ohm	RM73B-225JT
R246	247 0006 962	Chip 470 ohm	RM73B-471JT	R371	247 0011 944	Chip 47K ohm	RM73B-473JT
R247	247 0010 987	Chip 27K ohm	RM73B-273JT	R372,	247 0007 945	Chip 1K ohm	RM73B-102JT
R248	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT	373			
R251	247 0010 987	Chip 27K ohm	RM73B-273JT	R375	247 0015 940	Chip 2.2M ohm	RM73B-225JT
R252	247 0012 901	Chip 82K ohm	RM73B-823JT	R376	247 0011 944	Chip 47K ohm	RM73B-473JT
R253,	247 0010 987	Chip 27K ohm	RM73B-273JT	R378,	247 0009 972	Chip 9.1K ohm	RM73B-912JT
254				379			
R255	247 0005 905	Chip 100 ohm	RM73B-101JT	R380	247 0007 945	Chip 1K ohm	RM73B-102JT
R256	247 0010 987	Chip 27K ohm	RM73B-273JT	-383			
R257	247 0012 901	Chip 82K ohm	RM73B-823JT	R385,	247 0010 974	Chip 24K ohm	RM73B-243JT
R258,	247 0010 987	Chip 27K ohm	RM73B-273JT	386			
259				R387,	247 0009 972	Chip 9.1K ohm	RM73B-912JT
R263	247 0010 929	Chip 15K ohm	RM73B-153JT	R388			
R264,	241, 215, 912	Carbon Film 10 ohm 1/4 W (Fusible)	RD14B212203FRS1	R390,	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-472JT
265				391			
R265	247 0012 969	Chip 150K ohm	RM73B-154JT	R501	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-472JT
R266	247 0008 956	Chip 7.5K ohm	RM73B-752JT	-504			
R270	247 0006 962	Chip 470 ohm	RM73B-471JT	R505,	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R271	247 0010 958	Chip 20K ohm	RM73B-203JT	506			
R273	247 0012 972	Chip 160K ohm	RM73B-164JT	R507	247 0010 990	Chip 30K ohm	RM73B-303JT
R275	247 0013 939	Chip 300K ohm	RM73B-304JT	R508,	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R282	247 0005 905	Chip 100 ohm	RM73B-101JT	509			
R285	247 0008 960	Chip 3.3K ohm	RM73B-332JT	R510	247 0010 990	Chip 30K ohm	RM73B-303JT
R288	247 0009 943	Chip 6.8K ohm	RM73B-682JT	R511,	247 0012 998	Chip 200K ohm	RM73B-204JT
R289	247 0010 961	Chip 22K ohm	RM73B-223JT	512			
R290	247 0006 998	Chip 560 ohm	RM73B-561JT	R513	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R291	247 0009 988	Chip 10K ohm	RM73B-103JT	R514,	247 0012 998	Chip 200K ohm	RM73B-204JT
R301	247 0008 995	Chip 10K ohm	RM73B-103JT	515			
R302	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT	R516	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R303	247 0007 945	Chip 1K ohm	RM73B-102JT	R517,	247 0010 974	Chip 24K ohm	RM73B-243JT
R304	247 0008 995	Chip 10K ohm	RM73B-103JT	518			
R305	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT	R519,	247 0006 988	Chip 560 ohm	RM73B-561JT
R306	247 0007 945	Chip 1K ohm	RM73B-102JT	520			
R307,	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT	R521,	247 0008 957	Chip 3K ohm	RM73B-302JT
308				522			
R309	247 0006 920	Chip 330 ohm	RM73B-331JT	R523,	247 0008 915	Chip 2K ohm	RM73B-202JT
-312				524			
R313	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT	R530	247 0013 984	Chip 470K ohm	RM73B-474JT
R314	247 0010 961	Chip 22K ohm	RM73B-223JT	R531,	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R315	247 0010 945	Chip 18K ohm	RM73B-183JT	532			
R316	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT	R533,	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-472JT
R317	247 0010 961	Chip 22K ohm	RM73B-223JT	R534,	247 0008 957	Chip 3K ohm	RM73B-302JT
R318,	247 0008 986	Chip 3.9K ohm	RM73B-392JT	536			
319				R537,	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-472JT
R322,	247 0008 986	Chip 3.9K ohm	RM73B-392JT	538			
323				R539	247 0005 947	Chip 150 ohm	RM73B-151JT
R325	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-472JT	R540,	247 0008 957	Chip 3K ohm	RM73B-302JT
-327				541			
R328	247 0008 902	Chip 1.8K ohm	RM73B-182JT	R540			
R329	247 0008 975	Chip 510 ohm	RM73B-511JT	541			
R330	247 0010 903	Chip 12K ohm	RM73B-123JT	R542	247 0005 963	Chip 180 ohm	RM73B-181JT
R331	244, 2030, 812	Carbon Film 3.3 ohm 1/2 W (Fusible)	RD14B212203FRS1	R543,	247 0006 917	Chip 300 ohm	RM73B-301JT
R332	247 0008 944	Chip 2.7K ohm	RM73B-227JT	R544,	247 0006 959	Chip 430 ohm	RM73B-431JT
				R545,	247 0007 903	Chip 680 ohm	RM73B-681JT

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
R660	247 0007 974	Chip 1.3K ohm	RM73B-132JT
R662	247 0005 947	Chip 150 ohm	RM73B-151JT
R664	247 0005 963	Chip 180 ohm	RM73B-181JT
R666	247 0006 917	Chip 300 ohm	RM73B-301JT
R668	247 0006 959	Chip 430 ohm	RM73B-431JT
R670	247 0007 903	Chip 680 ohm	RM73B-681JT
R672	247 0007 974	Chip 1.3K ohm	RM73B-132JT
R674	247 0005 947	Chip 150 ohm	RM73B-151JT
R676	247 0005 963	Chip 180 ohm	RM73B-181JT
R678	247 0006 917	Chip 300 ohm	RM73B-301JT
R680	247 0006 959	Chip 430 ohm	RM73B-431JT
R682	247 0007 903	Chip 680 ohm	RM73B-681JT
R684	247 0007 974	Chip 1.3K ohm	RM73B-132JT

## KONDENSATORGRUPPE

C101	257 0008 967	Chip(Ceramic)680 pF/50V	CK73B1H681KT
C103	257 0008 983	Chip(Ceramic)0.001 pF/50V	CK73B1H102KT
C104	257 0008 967	Chip(Ceramic)680 pF/50V	CK73B1H681KT
C105	257 0008 983	Chip(Ceramic)0.001 pF/50V	CK73B1H102KT
C107	254 4250 929	Electrolytic 100 $\mu$ F/6.3V	CE04W0U101MT
C108	255 1265 923	Film 0.0082 $\mu$ F/50V	CG92M1H822JT(B)
C109	254 4250 905	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/35V	CE04W1V4R7MT
C110	257 0005 902	Chip(Ceramic)150 pF/50V	CC73SL1H151JT
C111	255 1213 901	Film 0.012 $\mu$ F/50V	QC93M1H123JT
C112	257 0008 954	Chip(Ceramic)150 pF/50V	CK73B1H561KT
C113	257 0009 937	Chip(Ceramic)0.027 $\mu$ F/50V	CK73B1H272KT
C114	255 1204 900	Film 0.0022 $\mu$ F/50V	CG93M1H222JT
-116			
C117,	254 4260 906	Electrolytic 0.1 $\mu$ F/50V	CE04W1H0R1MT
118			
C119	254 4258 905	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/35V	CE04W1V4R7MT
C120	254 4254 909	Electrolytic 10 $\mu$ F/16V	CE04W1C100MT
C121	253 9030 947	Ceramic 0.0047 $\mu$ F/25V	CK45-1E472KT
C122	254 4250 905	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/35V	CE04W1V4R7MT
C123	254 4252 927	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/10V	CE04W1A70MT
C124	256 1034 979	Metallized 0.1 $\mu$ F/50V	FS93A1H104JT
C125	257 0005 902	Chip(Ceramic)150 pF/50V	CC73SL1H151JT
C126	255 1256 903	Film 0.0075 $\mu$ F/50V	QC92M1H752JT
C127	253 9031 975	Ceramic 0.0039 $\mu$ F/25V	CK45-1E392KT
C129	253 9031 946	Ceramic 0.0012 $\mu$ F/25V	CK45-1E122KT
C131	254 4254 905	Electrolytic 10 $\mu$ F/16V	CE04W1C100MT
C132	254 4260 935	Electrolytic 0.47 $\mu$ F/50V	CE04W1H4R7MT
C133	254 4260 964	Electrolytic 3.3 $\mu$ F/50V	CE04W1H3R3MT
C134	254 3086 933	Electrolytic 3.3 $\mu$ F/50V	CE04D1H3R3PT
C135	257 0005 902	Chip(Ceramic)150 pF/50V	CC73SL1H151JT
C137	254 3086 917	Electrolytic 1 $\mu$ F/50V	CE04D1H010BPT
C138,	254 4260 948	Electrolytic 1 $\mu$ F/50V	CE04W1H010MT
139			
C140	254 4258 905	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/35V	CE04W1V4R7MT
C141	257 0008 909	Chip(Ceramic)220 pF/50V	CK73B1H221KT
C151,	254 4260 948	Electrolytic 1 $\mu$ F/50V	CE04W1H010MT
152			
C154	254 4250 929	Electrolytic 100 $\mu$ F/6.3V	CE04W0U101MT
C155	255 1265 923	Film 0.0082 $\mu$ F/50V	CG93M1H822JT(B)
C156	254 4258 905	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/35V	CE04W1V4R7MT
C157	257 0005 902	Chip(Ceramic)150 pF/50V	CC73SL1H151JT
C158	255 1213 904	Film 0.012 $\mu$ F/50V	QC93M1H123JT
C160	257 0009 937	Chip(Ceramic)0.027 $\mu$ F/50V	CK73B1H272KT
C161	255 1204 900	Film 0.0022 $\mu$ F/50V	CG93M1H222JT
C162			
C163	255 1204 900	Film 0.0022 $\mu$ F/50V	CG93M1H222JT
C164,	254 4260 906	Electrolytic 0.1 $\mu$ F/50V	CE04W1H0R1MT
165			
C166	257 0011 941	Chip(Ceramic)0.022 $\mu$ F/25V	CK73B1E223KT
C167	257 0011 967	Chip(Ceramic)0.033 $\mu$ F/25V	CK73B1E333KT
C168	253 1131 909	Ceramic 390 $\mu$ F/500V	CK45B2H391KT
C169	257 0004 961	Chip(Ceramic)100 pF/50V	CC73SL1H101JT
C170	257 0010 900	Chip(Ceramic)0.01 $\mu$ F/50V	CK73B1H103KT
C171	257 0008 996	Chip(Ceramic)0.012 $\mu$ F/50V	CK73B1H122KT
C173	257 0004 961	Chip(Ceramic)0.01 $\mu$ F/50V	CC73SL1H101JT
C176	254 4258 905	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/35V	CE04W1V4R7MT
C182	257 0008 964	Chip(Ceramic)60 pF/50V	CK73B1H561KT
C201	257 0008 967	Chip(Ceramic)680 pF/50V	CK73B1H681KT
C203	257 0008 983	Chip(Ceramic)0.01 $\mu$ F/50V	CK73B1H102KT
C204	257 0008 967	Chip(Ceramic)680 pF/50V	CK73B1H681KT
C205	257 0008 983	Chip(Ceramic)0.01 $\mu$ F/50V	CK73B1H102KT
C207	254 4250 929	Electrolytic 100 $\mu$ F/7.6V	CE04W0U101MT
C208	255 1265 923	Film 0.0082 $\mu$ F/50V	CG93M1H822JT(B)

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
C209	254 4258 905	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/35V	CE04W1V4R7MT
C210	257 0005 902	Chip(Ceramic)150 pF/50V	CK73SL1H151JT
C211	255 1213 904	Film 0.012 $\mu$ F/50V	QC93M1H123JT
C212	257 0008 954	Chip(Ceramic)680 pF/50V	CK73B1H561KT
C213	257 0009 937	Chip(Ceramic)0.0227 $\mu$ F/50V	CK73B1H272KT
C214	255 1204 900	Film 0.0022 $\mu$ F/50V	CG93M1H222JT
-216			
C217,	254 4260 906	Electrolytic 0.1 $\mu$ F/50V	CE04W1H0R1MT
218			
C219	254 4258 905	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/35V	CE04W1V4R7MT
C220	254 4254 909	Electrolytic 10 $\mu$ F/16V	CE04W1C100MT
C221	253 9030 947	Ceramic 0.0447 $\mu$ F/25V	CK45-1E472KT
C222	254 4258 905	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/35V	CE04W1V4R7MT
C223	254 4262 927	Electrolytic 47.4 $\mu$ F/10V	CE04W1A470MT
C224	256 1034 979	Metallized 0.1 $\mu$ F/50V	CF93A1H104JT
C225	257 0005 902	Chip(Ceramic)150 pF/50V	CK73SL1H151JT
C226	255 1256 903	Film 0.0075 $\mu$ F/50V	QC92M1H752JT
C227	253 9031 975	Ceramic 0.0039 $\mu$ F/25V	CK45-1E392KT
C229	253 9031 946	Ceramic 0.0112 $\mu$ F/25V	CK45-1E122KT
C231	254 4254 909	Electrolytic 10 $\mu$ F/16V	CE04W1C100MT
C232	254 4260 935	Electrolytic 0.47 $\mu$ F/50V	CE04W1H4R7MT
C233	254 4260 964	Electrolytic 3.3 $\mu$ F/50V	CE04W1H3R3MT
C234	254 3056 933	Electrolytic 3.3 $\mu$ F/50V	CE04D1H3R3PT
C235	257 0005 902	Chip(Ceramic)150 pF/50V	CC73SL1H151JT
C237	254 3056 917	Electrolytic 1 $\mu$ F/80 V	CE04D1H1010BPT
C238,	254 4260 948	Electrolytic 1 $\mu$ F/50V	CE04W1H010MT
239			
C240	254 4258 905	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/35V	CE04W1V4R7MT
C241	257 0008 909	Chip(Ceramic)220 pF/50V	CK73B1H221KT
C251,	254 4260 948	Electrolytic 1 $\mu$ F/50V	CE04W1H010MT
252			
C255	255 1265 923	Film 0.0082 $\mu$ F/50V	CG93M1H822JT(B)
C257	257 0005 902	Chip(Ceramic)150 pF/50V	CC73SL1H151JT
C258	254 4250 929	Electrolytic 100 $\mu$ F/6.3V	CE04W0U101MT
C259	255 1213 904	Film 0.012 $\mu$ F/50V	QC93M1H123JT
C260	257 0009 937	Chip(Ceramic)0.0227 $\mu$ F/50V	CK73B1H272KT
C261	255 1204 900	Film 0.0022 $\mu$ F/50V	CG93M1H222JT
C264	254 4260 906	Electrolytic 0.1 $\mu$ F/50V	CE04W1H0R1MT
265			
C266	257 0011 941	Chip(Ceramic)0.022 $\mu$ F/25V	CK73B1E223KT
C267	257 0011 967	Chip(Ceramic)0.033 $\mu$ F/25V	CK73B1E333KT
C268	253 1131 909	Ceramic 390 $\mu$ F/500V	CK45B2H391KT
C269	257 0004 961	Chip(Ceramic)100 pF/50V	CC73SL1H101JT
C270	257 0010 900	Chip(Ceramic)0.01 $\mu$ F/50V	CK73B1H103KT
C271	257 0008 996	Chip(Ceramic)0.0122 $\mu$ F/50V	CK73B1H22KT
C272	257 0004 961	Chip(Ceramic)100 pF/50V	CK73B1H101JT
C276	254 4258 905	Electrolytic 4.7 $\mu$ F/35V	CE04W1V4R7MT
C282	257 0008 954	Chip(Ceramic)60 pF/50V	CK73B1H561KT
C301	257 0008 983	Chip(Ceramic)0.01 $\mu$ F/50V	CK73B1H102KT
C302	257 0010 900	Chip(Ceramic)0.01 $\mu$ F/50V	CK73B1H103KT
C303	254 4252 930	Electrolytic 22 $\mu$ F/16V	CE04W1C220MT
C304	257 0008 983	Ceramic 0.012 $\mu$ F/25V	CK45-1E123KT
C305	257 0010 900	Chip(Ceramic)0.01 $\mu$ F/50V	CK73B1H102KT
C306	254 4252 930	Electrolytic 100 $\mu$ F/10V	CE04W1A101MT
C307	254 4252 927	Electrolytic 47 $\mu$ F/10V	CE04W1A470MT
C309	254 4254 909	Electrolytic 10 $\mu$ F/16V	CE04W1C100MT
-312			
C314	257 0011 996	Chip(Ceramic)0.1 $\mu$ F/25V	CK73B1E104KT
C317,	254 4252 927	Electrolytic 47 $\mu$ F/10V	CE04W1A470MT
318			
C320,	254 4254 909	Electrolytic 10 $\mu$ F/16V	CE04W1C100MT
321			
C322	254 4260 948	Electrolytic 1 $\mu$ F/50V	CE04W1H010MT
C323	254 4254 912	Electrolytic 22 $\mu$ F/16V	CE04W1C220MT
C324	253 9035 900	Ceramic 0.012 $\mu$ F/25V	CK45-1E123KT
C325	253 9030 976	Ceramic 0.015 $\mu$ F/25V	CK45-1E153KT
C326	255 4118 909	Film 0.0056 $\mu$ F/100V	CG93P2A562JT
C351	254 4254 909	Electrolytic 10 $\mu$ F/16V	CE04W1C100MT
C352	257 0011 983	Chip(Ceramic)0.047 $\mu$ F/25V	CK73B1E473KT
C354	257 0009 924	Chip(Ceramic)0.0022 $\mu$ F/50V	CK73B1H222KT
355			
C356	257 0008 982	Chip(Ceramic)0.0068 $\mu$ F/50V	CK73B1H882KT
C357	257 0010 900	Chip(Ceramic)0.01 $\mu$ F/50V	CK73B1H103KT
C358	254 4256 949	Electrolytic 100 $\mu$ F/25V	CE04W1E101MT

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
C359	255 4120 900	Film 0.0068 $\mu$ F/100V	C093P2A682J/T
C360	257 0002 921	Chip(Ceramic)0.22 $\mu$ F/50V	CC73SL1H1000DT
C364	257 0011 996	Chip(Ceramic)0.1 $\mu$ F/25V	CK73B1E104KT
C370, 371	257 0006 983	Chip(Ceramic)0.001 $\mu$ F/50V	CK73B1H102KT
C380	257 0011 996	Chip(Ceramic)0.1 $\mu$ F/25V	CK73B1E104KT
C840	253 9039 906	Ceramic 0.1 $\mu$ F/25V	CK45-1E104ZT
			DD-3
<b>ANDERE TEILE</b>			
L101	235 0020 945	INDUCTOR 153JT	
L102	232 0109 003	MPX FILTER	
L103	235 0020 916	INDUCTOR 822JT	
L104, 105	235 0020 945	INDUCTOR 153JT	
L106	232 0109 003	MPX FILTER	
L107	239 0010 009	HX STEP UP COIL	
L108	235 0020 945	INDUCTOR 153JT	
L201	235 0020 945	INDUCTOR 153JT	
L202	232 0109 003	MPX FILTER	
L203	235 0020 916	INDUCTOR 822JT	
L204, 205	235 0020 945	INDUCTOR 153JT	
L206	232 0109 003	MPX FILTER	
L207	239 0010 009	HX STEP UP COIL	
L208	235 0020 945	INDUCTOR 153JT	
L330	232 0153 003	OSC COIL	
L350	231 8056 003	OSC COIL	
SW604 -621	212 4388 907	TACT SWITCH	
SW301	212 4776 001	SLIDE SWITCH	DOLBY
JK301	204 8261 003	4P PIN JACK	LINE IN, OUT
JK302	204 8264 071	HEAD PHONE JACK(GOLD)	HEAD PHONE
JK303	204 8416 007	MINI JACK	CD SYNCRO.
JK304	204 8179 014	2P PIN JACK	
CN121	205 0549 014	3P FFC CONNECTOR BASE	
CN122	205 0343 045	4P CONNECTOR BASE (KR-PH)	
CN131	205 0321 038	3P CONNECTOR BASE(RED)	
CN132	205 0343 032	3P CONNECTOR BASE (KR-PH)	
CN141	205 0406 034	3P CONNECTOR BASE (KR-PH)	
CN142	205 0323 038	3P CONNECTOR BASE(BLK)	
CN191	205 0711 091	15P TBG CONNECTOR BASE	
CN603	205 0694 066	6P PWB-PWB SOCKET	

**WARNUNG:**

- Teile die mit und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind.

Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

**TEILELISTE DES 1U-2660 KONTROLLE-GERÄTES**

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
<b>HALBLEITERGRUPPE</b>			
IC501	262 0447 009	IC BA6109U1	
IC551	262 0447 009	IC BA6109U1	
IC601	262 1885 000	$\mu$ Computer UPD78042-047-388	
IC602	262 1711 909	IC X24C00S	
TR502, 503	269 0098 908	Transistor DTC143TS(4.7k)T	Built in Resistor
TR505 ~507	274 0036 905	Transistor 2SD468(C)TF	
TR508	269 0015 908	Transistor DTC124XS (22K-47k)T	Built in Resistor
TR552, 553	269 0099 908	Transistor DTC143TS(4.7k)T	Built in Resistor
TR555 -557	274 0036 905	Transistor 2SD468(C)TF	Built in Resistor
TR558	269 0015 908	Transistor DTC124XS (22K-47k)T	Built in Resistor
TR601	269 0018 905	Transistor DTC143ES (4.7K-4.7k)T	Built in Resistor
TR603	269 0020 906	Transistor DTC114ES(10K-10kT)	Built in Resistor
D501 -504	276 0432 903	Diode ISS2Z0ATE	

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
D510	276 0432 903	Diode 1SS270ATE	
D560	276 0432 903	Diode 1SS270ATE	
D561	276 0432 903	Diode 1SS270ATE	
-554			
D601	276 0432 903	Diode 1SS270ATE	
D602	276 0553 905	Diode 1SR35-200A(T93X)	
D603	276 0432 903	Diode 1SS270ATE	
ZD501	276 0465 909	Zener Diode HZ57B-1T	
ZD502	276 0457 904	Zener Diode HZ54C-1T	
ZD551	276 0465 909	Zener Diode HZ57B-1T	
ZD552	276 0457 904	Zener Diode HZ54C-1T	

WIDERSTANDSGRUPPE	(Die Kohlewiderstände von Typ $\pm 5\%$ , 1/4 W sind nicht aufgenommen)
RT501	211 6095 936
RT502	211 6095 910
RT551	211 6095 936
RT552	211 6095 910
R051	247 0018 905
R051	247 0010 958
-503	
R505	247 1008 927
R508	247 0010 961
R509, 510	247 0009 985
R511	247 0012 927
R512	247 0009 985
R513	247 0010 974
R516	247 0007 945
R517	241 2315 912
R519	247 0007 945
R522	241 2315 912
R526	244 2055 970
R551	247 0010 958
R553	247 0012 998
R554 -556	247 0010 961
R558	247 0010 961
R559, 560	247 0009 985
R561	247 0012 927
R562	247 0009 985
R563	247 0010 974
R567	241 2315 912
R569, 570	247 1007 944
R571 -572	247 0007 945
R575	244 2055 970
R576	247 1018 904
-579	
R580	247 0018 905
R582	247 0018 905
R585	247 1018 904
R586, 587	247 0018 905
R591, 592	247 0007 945
R596	247 0009 985
R597	247 0012 927
-599	
R602	247 0010 958
R608	247 0009 985
R609	247 0012 927
-611	
R615	247 0009 985
R616	247 0012 927
R619	247 1018 904
R620	247 0012 927
-621	
R626	247 0018 905
R627	247 0012 927
R628	247 1018 904
R629	247 0010 974
-631	
R635	247 0009 985
R636	247 0012 927
R639	247 1018 904
R640	247 0012 927
-641	
R646	247 0018 905
R647	247 0012 927
R648	247 1018 904
R649	247 0009 985
R650	247 1018 904

RT501	211 6095 936	Adjust 22K ohm	V06QB223
RT502	211 6095 910	Adjust 10K ohm	V06QB103
RT551	211 6095 936	Adjust 22K ohm	V06QB223
RT552	211 6095 910	Adjust 10K ohm	V06QB103
R051	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-0R0KT
R051	247 0010 958	Chip 20K ohm	RM73B-203JT
-503			
R505	247 1008 927	Chip 2.2K ohm	RM73B2B222JT
R508	247 0010 961	Chip 22K ohm	RM73B-223JT
R509	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R510			
R511	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R512	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R513	247 0010 974	Chip 24K ohm	RM73B-243JT
R516	247 0007 945	Chip 1K ohm	RM73B-102JT
R517	241 2315 912	Carbon Film 10 ohm 1/4W (Fusible)	R014B2E10GPF51
R519	247 0007 945	Chip 1K ohm	RM73B-102JT
R522	241 2315 912	Chip 1K ohm	RM73B-102JT
R526	244 2055 970	Metallic film 35 ohm 1% 1W (Non-burning type)	R514B2E10GPF51
R551	247 0010 958	Chip 20K ohm	RM73B-203JT
R553	247 0012 998	Chip 200K ohm	RM73B-204JT
R554 -556	247 0010 961	Chip 22K ohm	RM73B-223JT
R558	247 0010 961	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R559, 560	247 0009 985	Chip 24K ohm	RM73B-243JT
R561	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R562	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R563	247 0010 974	Chip 24K ohm	RM73B-243JT
R567	241 2315 912	Carbon Film 10 ohm 1/4W (Fusible)	R014B2E10GPF51
R569, 570	247 1007 944	Chip 1K ohm	RM73B-102JT
R571 -572	247 0007 945	Chip 1K ohm	RM73B-102JT
R575	244 2055 970	Metallic film 35 ohm 1% 1W (Non-burning type)	R514B2E10GPF51
R576	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B20R0KT
-579			
R580	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-0R0KT
R582	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-0R0KT
R585	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B20R0KT
R586	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-0R0KT
R587	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R588	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B20R0KT
-690			
R691	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
-693			

## TEILELISTE DES 3U-2525 LEISTUNGS-GERÄTES

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
R696, 697	247 0007 945	Chip 1K ohm	RM73B-102JT
R698	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R699	247 0008 928	Chip 2.2K ohm	RM73B-222JT
R701 -707	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B20R0KT
R708	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-0R0KT
R709	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B20R0KT
R710, 711	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-0R0KT
R712	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B20R0KT
R713	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-0R0KT
R714	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B20R0KT
R715	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-0R0KT
R716	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B20R0KT
R717	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-0R0KT
R718, 719	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B20R0KT
R720	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-0R0KT
R721 -725	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B20R0KT
R726	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-0R0KT
R727	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B20R0KT
R728	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-0R0KT
R729	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B20R0KT
R730	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-0R0KT
R731	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B20R0KT

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
<b>HALBLEITERGRUPPE</b>			
IC901	263 0656 000	IC MC7808CT	
IC902	263 0657 009	IC MC7908CT	
IC903	263 0648 005	IC MC7806CT	
TR901	272 0025 907	Transistor 2SB562(C1TF	
D901 -906	276 0553 905	Diode 1SR35-200A(T93X)	
D908 -911	276 0553 905	Diode 1SR35-200A(T93X)	
D912	276 0432 903	Diode 1SS270ATE	
ZD912	276 0482 908	Zener Diode HZ582-1TD	
ZD913	276 0467 907	Zener Diode HZ584-1TD	
ZD914	276 0460 904	Zener Diode HZ585-1TD	

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
C903	253 8014 702	Ceramic 0.01 $\mu$ F/300V/AC	CE45B2GAC103MC
C901	254 4403 718	Electrolytic 1000 $\mu$ F/25V	CE04W1E102MC
S902			
C903	253 9031 917	Ceramic 0.068 $\mu$ F/25V	CE45W1E583KT
S904			
C905	254 4252 930	Electrolytic 100 $\mu$ F/10V	CE04W1A101MT
S906			
C907	254 4257 715	Electrolytic 4700 $\mu$ F/25V	CE04W1E472MC
C909	253 9031 917	Ceramic 0.068 $\mu$ F/25V	CE45W1E583KT
C910	254 4250 796	Electrolytic 4700 $\mu$ F/6.3V	CE04W1J472MC
C911	254 4260 951	Electrolytic 2.2 $\mu$ F/50V	CE04W1H222MT
C912	254 4414 707	Electrolytic 470 $\mu$ F/50V	CE04W1H471MC
C913	254 4258 947	Electrolytic 47 $\mu$ F/35V	CE04W1V470MT
C914	254 4261 930	Electrolytic 220 $\mu$ F/50V	CE04W1H221MC
C915	253 1180 921	Ceramic 0.001 $\mu$ F/50V	CE45B1H102KT
C916	254 4256 907	Electrolytic 10 $\mu$ F/25V	CE04W1E100MT

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
F901	206 1031 045	FUSE10.25A	Europa, GB
F901	206 1039 009	FUSE10.63A	USA, Kanada
F901	206 1029 002	FUSE10.2AT	Multi-Voltage
F903	206 1039 005	FUSE10.63A	nur bei Multi. Voltage
F905	206 1029 002	FUSE10.2AT	nur bei Multi. Voltage
T901	233 8015 010	POWER TRANSFORMER(E2)	Europa, GB
T901	233 5815 007	POWER TRANSFORMER (EU, EC)	USA, Kanada
T901	233 8816 006	POWER TRANSFORMER(E1)	Multi-Voltage
SW901	212 0286 003	POWER SWITCH	
SW902	212 4698 006	VOLTAGE SELECTOR	
		Multi-Voltage Only	
CN91	205 0711 091	15P TBC CONNECTOR BASE	
CN901	205 0581 001	2P VH CONNECTOR BASE	

## WARNUNG:

- Teile die mit und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

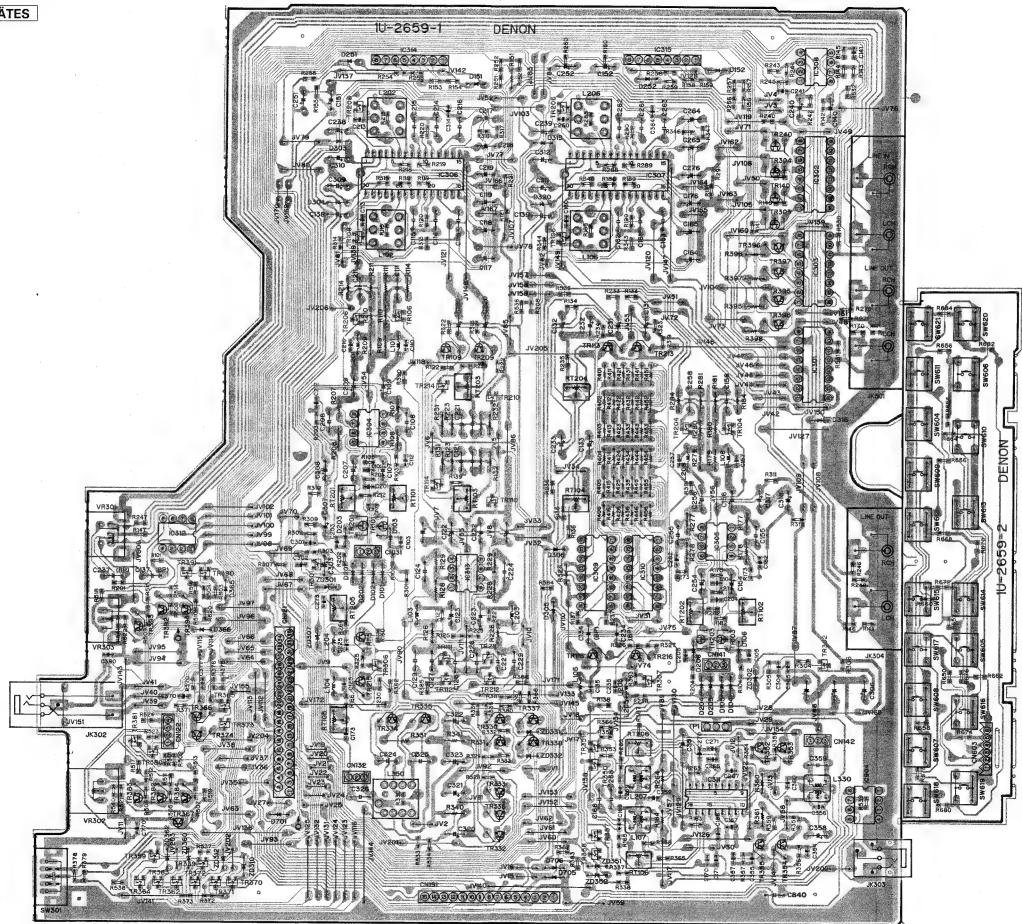
## TEILELISTE DER VERPACKUNG UND ZUBEHÖR

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung	Menge
505 0131 050		CABINET COVER		1
504 0092 060		STYRENE PAPER	FOR AC CORD	1
505 0038 030		POLY COVER		1
503 1079 005		CUSHION		2
501 1698 024		CARTON CASE		1
511 2564 002		INST. MANUAL(8)	Europa	1
511 2565 001		INST. MANUAL(3)	USA, Kanada, GB	1
511 2566 000		INST. MANUAL(CHINA)	Multi. Voltage	1
203 2223 002		2P PIN CORD	nur bei Multi. Voltage	2
203 4880 003		3P MINI PLUG CORD		1
515 0626 009		DAI WARRANTY HOME	nur bei USA	1
203 5B47 007		PLUG ADAPTER	nur bei Multi. Voltage	1

## WARNUNG:

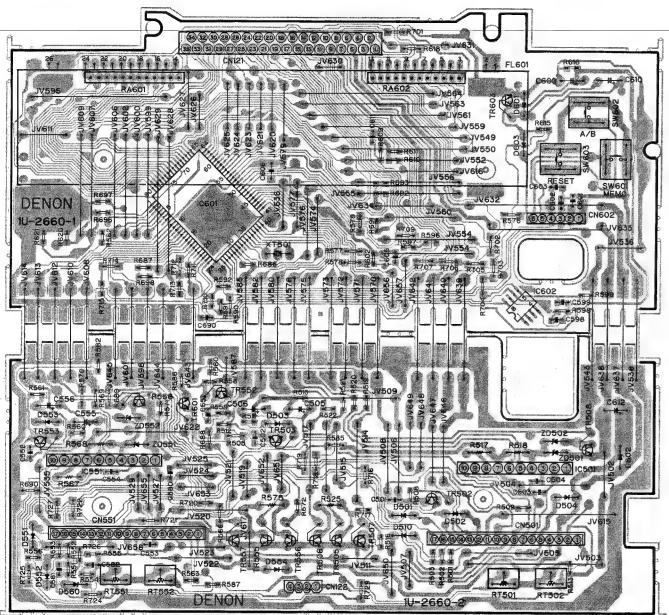
- Teile die mit und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

## STECKPLATTE DES 1U-2659 AUDIO-GERÄTES

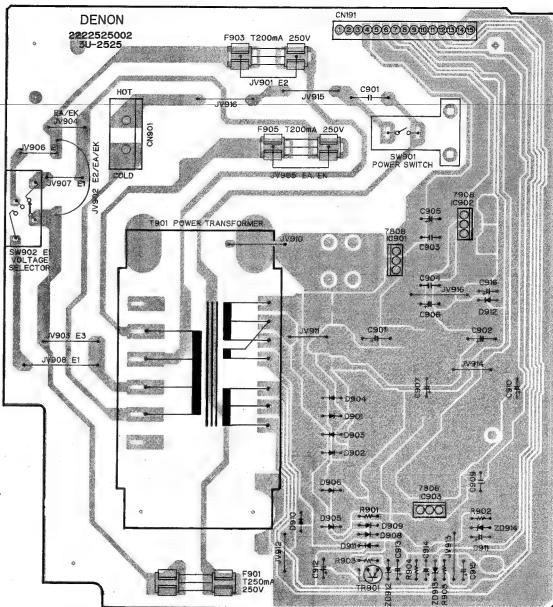


1            1            2            1            3            1            4            1            5            1            6            1            7            1            8

## STECKPLATTE DES 1U-2660 KONTROLLE-GERÄTES



## STECKPLATTE DES 3U-2525 LEISTUNGSTRANS-GERÄTES



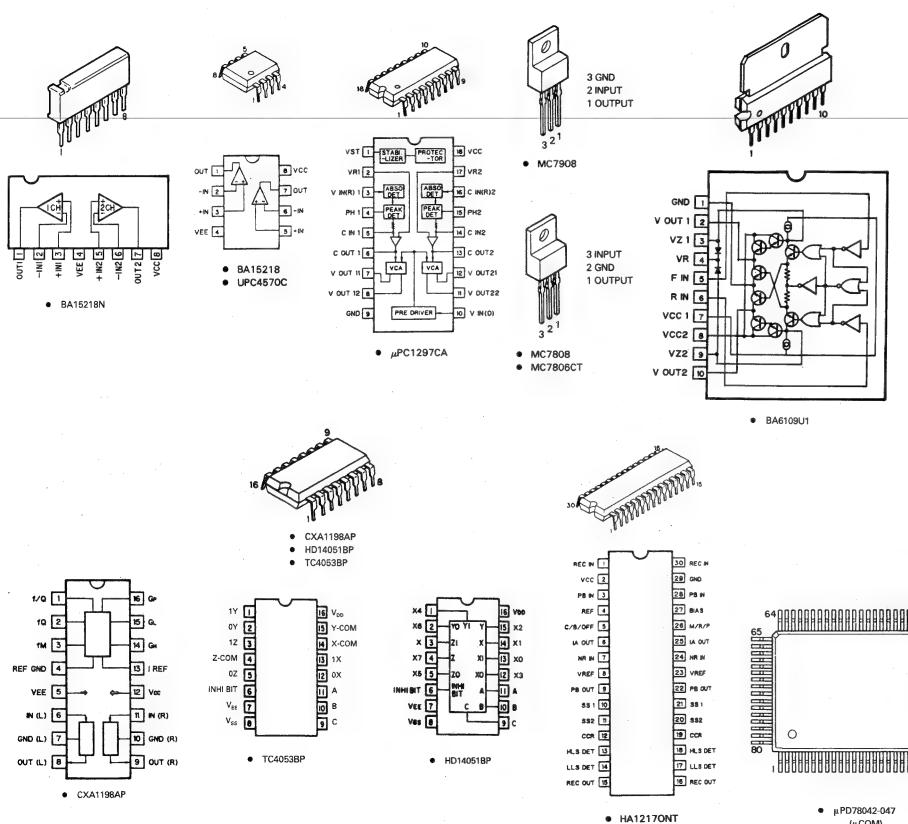
### Bemerkungen:

○ = verwendete Teile; ✗ = nicht verwendete Teile

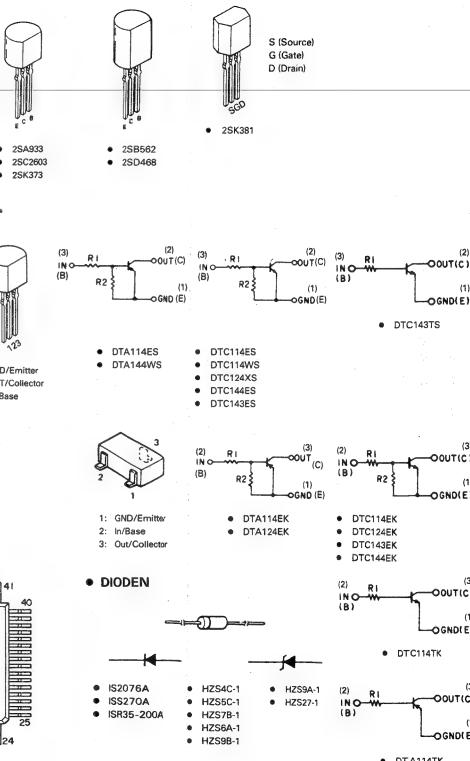
Teil	Modell	GB, Australien	Europa	USA, Kanada	Mult. Voltage Ausen
	JV901	X	O	X	X
	JV902	O	O	X	X
	JV903	X	X	O	X
	JV904	O	X	X	X
	JV905	O	X	X	X
	JV906	X	X	X	O
	JV907	X	X	X	O
	JV908	X	X	X	O
	F903	X	X	X	O
	F905	X	X	X	O
Voltage Selector	X	X	X	X	O

## HALBLEITER

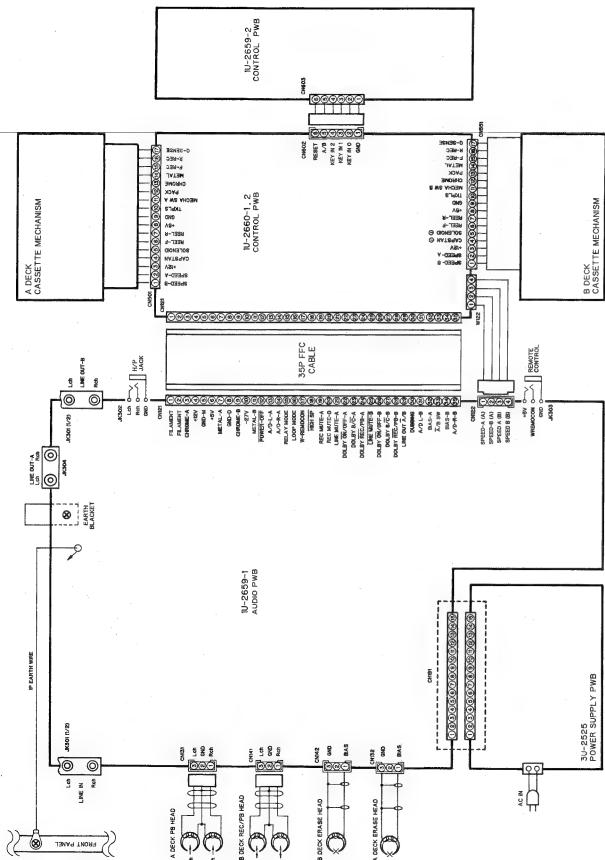
## • IC



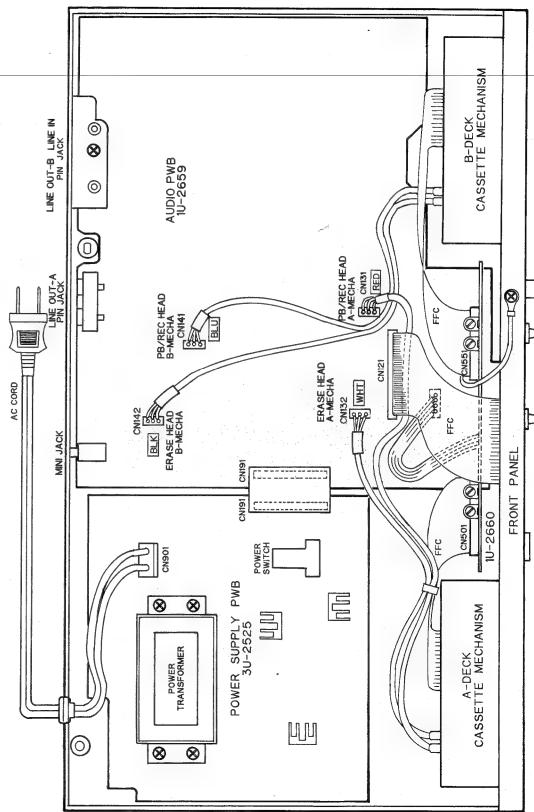
## • TRANSISTOREN



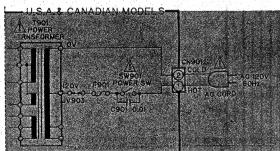
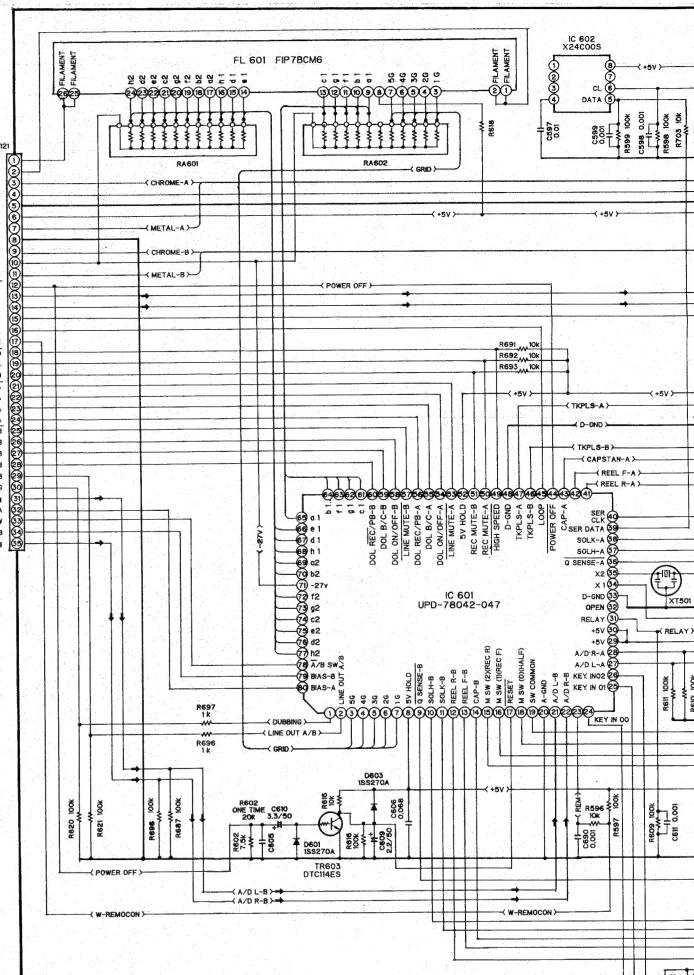
## KABELDIAGRAMM



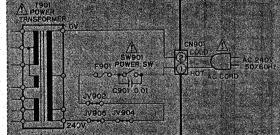
## BÜNDELDIAGRAMM



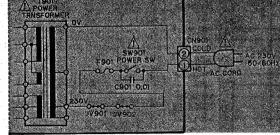
### SCHEMATISCHES DIAGRAMM



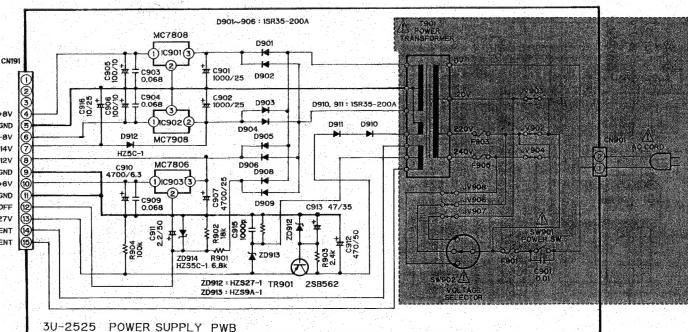
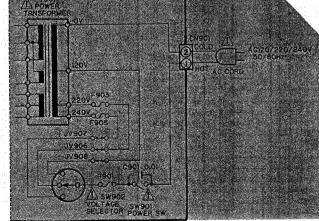
#### AUSTRALIA & U.K. MODEL

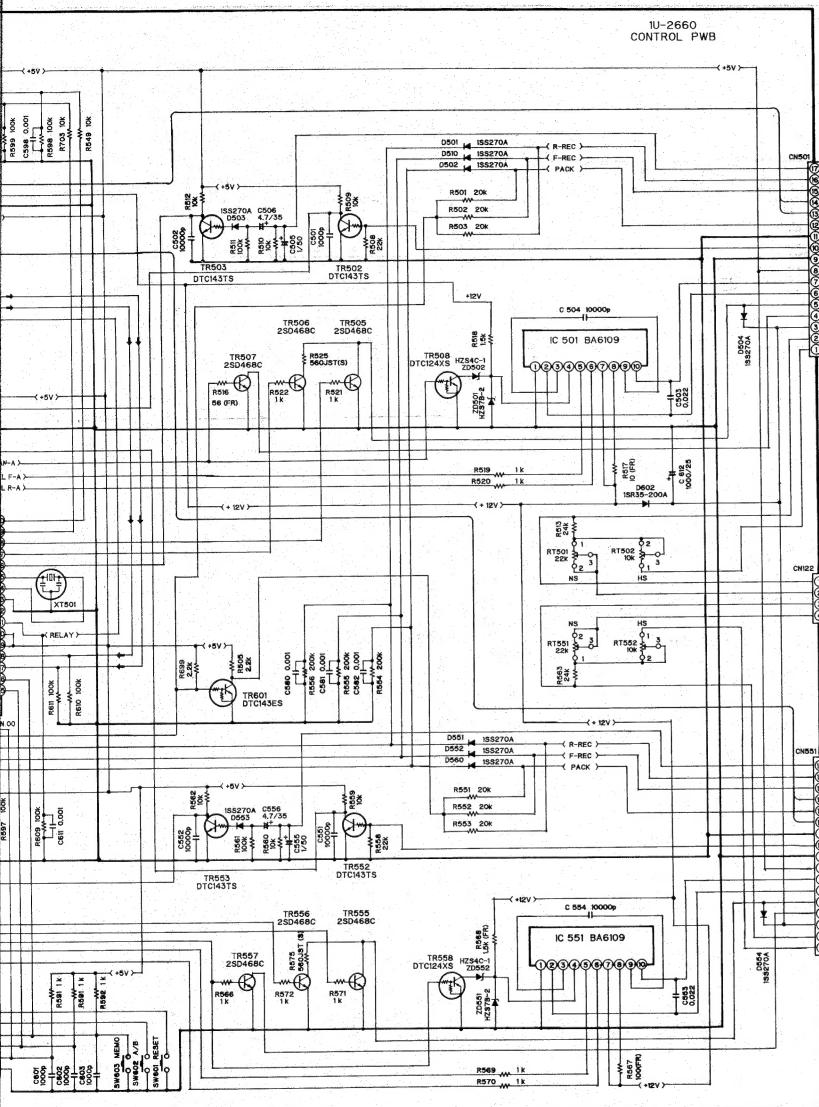


## EUROPEAN MODELS

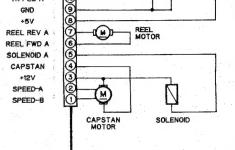
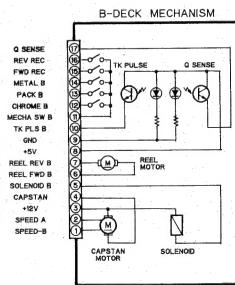


## MULTIVOLTAGE MODELS





A-DECK MECHANISM

SPEED A-(A)  
SPEED B-(B)  
SPEED B-(A)  
SPEED B-(B)

Hinweis: • Der Widerstand soll 1/4 W sein, sofern nicht anders spezifiziert; die Einheit ist Q.  
• Die Einheit des Kondensators ist  $\mu$ F. P ist pF sofern nicht anders spezifiziert.  
• Dieser Schaltplan zeigt die Grundschaltung. Änderungen zum Zwecke der Verbesserung sind vorbehalten.

Mit markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

## SCHEMATISCHES DIAGRAMM

